حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثانى





الاختبار 1



20

5

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• الضجيج الصادر عن الخلاط الكهربي طاقة مفقودة غير مستخدمة. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 علل: يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس.

2 ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي؟

3 ما المقصود بالتعرية؟

4 ما الأضرار الناتجة عن الإسراف في استهلاك الخشب كوقود؟

5

2 أ اختر الإجابة الصحيحة:

• أقدم وقود حيوي استخدمه الإنسان هو ....

أ البنزين ب النفط جـ الخشب د الفحم

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما أهمية النوافذ الزجاجية الكبيرة؟

2 ما العلاقة بين قوة الرياح والمسافة التي تتحركها الرمال؟

3 اذكر مثالًا على التضاريس التي تتكون من تراكم الرواسب التي تحملها الرياح.

4 ماذا يحدث عند: نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة؟

5

3 أ اكتب المصطلح العلمي:

1 وقود نتج من تحلُّل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على الأرض منذ ملايين السنين. (..................)

2 الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم، ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. (..................)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 اذكر أهم عوامل التجوية الكيميائية.

2 حدِّد الطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة في المروحة الكهربية.

3 ماذا يحدث عند تجمد المياه داخل شقوق الصخور؟

5

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 يُعتبر النفط نوعًا من الوقود .... (الحيوي - الحفري)

2 عدد شفرات التوربينات الحديثة .... من عدد شفرات الطواحين القديمة. (أقل - أكثر)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 علل: واجه العلماء صعوبة في استكشاف كوكب المريخ.

2 اذكر دليلًا على تكوُّن الأخاديد بفعل الماء.

3 ما نوع التجوية التي تحدث نتيجة نمو جذور الأشجار داخل شقوق الصخور؟

الاختبار 2



20

1 **أ** **ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

5

• تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة حركة أثناء سقوط مياه الأنهار من أعلى إلى أسفل. ( )

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. ما الفرق بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية؟
2. علل: حدوث الاحتباس الحراري على كوكب الأرض.
3. ما أهمية الطمي المتواجد في رواسب الدلتا؟
4. ما مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ؟

2 **أ** **اختر الإجابة الصحيحة:**

5

• الغاز المسبب للمطر الحمضي هو ....

أ الهيليوم   ب ثاني أكسيد الكربون   جـ الأكسجين   د الهيدروجين

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. ماذا يحدث عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالصخور؟
2. حدِّد تحولات الطاقة في مجفف الشعر.
3. ما المقصود بالتعرية المائية؟
4. ما نوع الوقود الأكثر شيوعًا للاستخدام في محطات توليد الكهرباء؟

3 **أ** **اكتب المصطلح العلمي:**

5

1. بناءٌ على النهر يتحكم في تدفق الماء للاستفادة من طاقة مياه النهر. (..................)
2. الطاقة الناتجة عن الجهاز، ولا تساعده على أداء وظيفته. (..................)

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. يوجد للتعرية عوامل كثيرة، اذكر عاملين منها.
2. قارن بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة، مع ذكر مثال.
3. اذكر مثالًا على الأخاديد الموجودة في مصر.

4 **أ** **أكمل مما بين القوسين:**

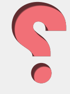
5

1. القدرة على بذل شغل تشير إلى مفهوم .... (القوة – الطاقة)
2. يعود أصل تكوين النفط إلى بقايا .... (نباتات – كائنات بحرية)

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1. علل: عند الضغط على مفتاح تشغيل المصباح يضيء.
2. ما نوع التجوية التي تسبب تكوين الأشكال داخل الكهوف؟
3. ما أثر عملية التجوية على الأجسام ومظاهر السطح؟

الاختبار 3



20

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية: 5

• يمكن تخزين الطاقة الكهربية المتولِّدة من الألواح الشمسية في بطاريات. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 علل: لا تصل كل الطاقة التي تدخل سلسلة صور الطاقة إلى الجهاز.

2 قارن بين الأخدود والوادي؛ من حيث الشكل.

3 ما الموقع المثالي لإقامة توربينات الرياح؟

4 اذكر مثالًا على أشهر دلتا أنهار العالم.

2 أ اختر الإجابة الصحيحة: 5

• تحول توربينات الماء طاقة حركة الماء إلى طاقة ....

أ كيميائية ب وضع جـ ميكانيكية د إشعاعية

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ماذا يحدث عند استهلاك الوقود الحفري بكمية كبيرة؟

2 ما أهمية الدلتا؟

3 علل: ترتبط عملية التعرية بعملية الترسيب.

4 ما الصعوبات التي واجهت العلماء عند استكشاف كوكب المريخ؟

3 أ اكتب المصطلح العلمي: 5

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (..............................)

2 موارد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من الاستخدام. (..............................)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما عامل التعرية الذي يتسبب في سقوط الصخور لأسفل؟

2 قارن بين الخلايا الشمسية والسخانات الشمسية؛ من حيث تحولات الطاقة.

3 ما المقصود بالرواسب؟

4 أ أكمل مما بين القوسين: 5

1 الطاقة المختزنة في مضخة الصابون هي طاقة .... (وضع - كيميائية)

2 ينتج عن احتراق الفحم والنفط مباشرة طاقة .... (كيميائية - حرارية)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث. ما سبب ذلك؟

2 ماذا يحدث عند إذابة الماء للمعادن المكوِّنة للصخور؟

3 ما الأضرار الناتجة عن الضباب الدخاني؟

الاختبار 4



20

5

1 أ **ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:**

• الطاقة الكهرومائية من المصادر المتجددة عالية التكلفة ومُلوِّثة للبيئة. ( )

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1 ماذا يحدث عند تقريب يدك من مصباح مضيء؟

2 ما المقصود بالطمي؟

3 ما هو أكبر أخدود في العالم؟ وأين يقع؟

4 علل: يجب الحفاظ على الماء وعدم إهداره أو تلويثه.

5

2 أ **اختر الإجابة الصحيحة:**

• تُستخدم عربة كيريوسيتي في اكتشاف كوكب ....

أ الأرض   ب المشتري   جـ المريخ   د الزهرة

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1 حدِّد نوع التجوية التي تحدث بفعل الأُشنيات.

2 اذكر أحد عيوب استخدام الطواحين الهوائية.

3 قارن بين الكثبان الرملية والدلتا؛ من حيث سبب التكوين.

4 ما الأضرار الناتجة عن عوادم السيارات؟

5

3 أ **اكتب المصطلح العلمي:**

1 ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء؛ نتيجة احتباس الحرارة فيها. (....................)

2 الطاقة التي يُنتجها الجهاز أثناء تشغيله. (....................)

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1 ما أهمية جذور نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا؟

2 اذكر أهمية المولدات الكهربية.

3 ماذا يحدث عند ترسب الرمال والطين والصخور عند مصبات الأنهار؟

5

4 أ **أكمل مما بين القوسين:**

1 الطاقة المفيدة الناتجة عن الراديو هي طاقة .... (ضوئية - صوتية)

2 يُعتبر الفحم النباتي وقودًا .... متجددًا. (حيويًّا - حفريًّا)

ب **أجب عن الأسئلة الآتية:**

1 لماذا يتحول لون بعض الصخور إلى اللون الأحمر بمرور الزمن؟

2 علل: الأخاديد لها جوانب شديدة الانحدار.

3 اذكر اثنين من أنواع الوقود التي تُستخلص من النفط.

الاختبار 5



20

5

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية:

• يمكن نقل الكهرباء من محطات الطاقة إلى المدن عبر أسلاك طويلة ضخمة. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 اذكر مثالًا لوقود سائل.

2 علل: أراضي الدلتا عالية الخصوبة.

3 قارن بين الطاقة الإشعاعية والطاقة الكهرومائية؛ من حيث المصدر.

4 اذكر اثنتين من العمليات التي تتسبب في تغيير مظاهر سطح الأرض.

5

2 أ اختر الإجابة الصحيحة:

• في الموقد الشمسي، يُطهى الطعام باستخدام ....

أ الغاز الطبيعي   ب المرايا المقعرة   جـ الأنابيب السوداء   د الألواح الشمسية

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما المقصود بعملية التجوية؟

2 ماذا يحدث عند ترسُّب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد.

3 اذكر طريقتين لترشيد استهلاك الوقود الحفري.

4 ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية؟

5

3 أ اكتب المصطلح العلمي:

1 مخطط يوضِّح مسار انتقال الطاقة وتحوُّلاتها من صورة لأخرى. (..................)

2 موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (..................)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 قارن بين الأخدود والوادي؛ من حيث التعريف.

2 اذكر تحوُّلات الطاقة في الجرس الكهربي.

3 ما اسم العملية التي تؤدي إلى تجمُّع الرواسب في مكان آخر بعد تعريتها؟

5

4 أ أكمل مما بين القوسين:

1 عندما يتحرر زنبرك السيارة اللعبة تكون الطاقة الناتجة هي طاقة .... (وضع – حركة)

2 يُستخدم .... كوقود لطهي الطعام. (البنزين – الغاز الطبيعي)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 اذكر أهمية الصوبة الزراعية؟

2 علل: تؤدي التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من التغيرات التي تحدثها التجوية الميكانيكية.

3 ماذا يحدث عند زيادة معدل سقوط الأمطار على المجرى المائي المتدفق في الأخدود؟

إجابة الاختبار الأول

1 أ ✓

ب 1 لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار؛ فترتفع درجة حرارتها، ثم تبعث هذه الحرارة ليلًا.

2 نوع الصخور - سرعة وحجم وعمر النهر

3 عملية نقل الفتات الصخري من مكانٍ إلى آخر.

4 قد يؤدي إلى نفاده.

2 أ (جـ)

ب 1 تدفئة المنازل؛ حيث تسمح بدخول كمية كبيرة من الطاقة الشمسية.

2 كلما زادت قوة الرياح زادت المسافة التي تتحركها الرمال.

3 الكثبان الرملية

4 يتم إعادة شحنها، أو استبدالها ببطارية جديدة.

3 أ 1 الوقود الحفري

2 قانون بقاء الطاقة

ب 1 الأمطار الحمضية والمياه الجارية (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

2 الطاقة المستخدمة: الطاقة الكهربية الطاقة الناتجة: الطاقة الحركية والصوتية

3 يزداد حجم الماء داخل الشقوق، مسببًا تفتت الصخور إلى قطع صغيرة (حدوث تجوية ميكانيكية).

4 أ 1 الحفري

2 أقل

ب 1 بسبب طول زمن الوصول، وصعوبة إرسال البشر.

2 وجود نباتات على جوانب الأخدود تحتاج إلى الماء لتنمو. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

3 التجوية الميكانيكية

إجابة الاختبار الثاني

1 أ ✓

ب 1 التجوية الميكانيكية: عملية تفتُّت الصخور إلى قطع صغيرة، دون أن تتغير طبيعة المواد المكوِّنة لها، بينما التجوية الكيميائية: عملية تفتُّت الصخور إلى قطع صغيرة مع تغير طبيعة المواد المكوِّنة لها.

2 بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء.

3 يزيد من خصوبة أراضي الدلتا.

4 الألواح الشمسية - البطاريات طويلة الأمد

2 أ (ب)

ب 1 تُنحت الصخور؛ مما يؤدي إلى تفتتها وتغيُّر شكلها.

2 من طاقة كهربية إلى طاقة حرارية وصوتية وحركية

3 نقل الصخور المُفتَّتة بفعل الماء من مكانٍ إلى آخر.

4 الوقود الحفري

3 أ 1 السد.

2 الطاقة المهدرة

ب 1 الجاذبية والماء (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

2 مصادر الطاقة المتجددة: موارد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من الاستخدام، مثل الماء.

مصادر الطاقة غير المتجددة: موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها، مثل النفط.

3 الأخدود المُلون بسيناء

4 أ 1 الطاقة

2 كائنات بحرية

ب 1 لتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.

2 التجوية الكيميائية

3 تقشر طلاء أحد المباني أو صدأ سيارة بمرور الزمن. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

إجابة الاختبار الثالث

1 أ ✓

ب (1) لأن جزءًا منها يتسرَّب على هيئة صور أخرى لا يستخدمها الجهاز في أداء وظيفته.
(2) الأخدود: جدرانه عالية شديدة الانحدار وضيقة، بينما الوادي جوانبه أقل انحدارًا من الأخدود، وتحيط بسهل مسطح واسع.
(3) الأماكن شديدة الرياح (4) دلتا نهر النيل

2 أ (جـ)

ب (1) قد يتعرَّض للنفاد ويزداد التلوث البيئي.
(2) تتميز بتربة خصبة؛ مما يتيح زراعة أنواع مختلفة من النباتات.
(3) لأن الصخور التي تم تعريتها لا بد من ترسُّب فتاتها في مكانٍ ما.
(4) طول زمن الوصول، وصعوبة إرسال البشر.

3 أ (1) الوقود (2) مصادر الطاقة المتجددة

ب (1) الجاذبية
(2) الخلايا الشمسية: تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية.
السخانات الشمسية: تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية.
(3) قطع الصخور الصغيرة التي تفتتت بسبب التجوية، ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل التعرية.

4 أ (1) وضع (2) حرارية

ب (1) لأنها تحدث ببطء على فترات زمنية طويلة.
(2) تتحد المعادن المذابة مرة أخرى مكوِّنة مواد جديدة (حدوث تجوية كيميائية).
(3) تهيج الرئتين وتلف الجهاز التنفسي.

إجابة الاختبار الرابع

1 أ ✗

ب (1) تشعر بالحرارة.
(2) قطع صغيرة جدًّا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية.
(3) الأخدود العظيم - أمريكا الشمالية
(4) لأننا لا نستطيع تعويضه بالسرعة والمقدار الذي نحتاجه.

2 أ (جـ)

ب (1) التجوية الكيميائية
(2) غير متاحة دائمًا؛ فأحيانًا لا تهب الرياح. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)
(3) الكثبان الرملية: الترسيب بفعل الرياح أو الأمواج الدلتا: الترسيب بفعل الماء
(4) تهيج الرئتين والعيون

3 أ (1) الاحتباس الحراري (2) الطاقة الناتجة

ب (1) زيادة معدل الترسيب (2) توليد الكهرباء (3) تتكون الدلتا

4 أ 1 صوتية 2 حيويًّا

ب 1 بسبب تفاعل الأكسجين في الهواء مع الحديد المكون للصخور وتكوُّن صدأ الحديد الأحمر.

2 بسبب تجوية وتعرية مياه النهر لها على فترات زمنية طويلة؛ مما أدى إلى زيادة تآكل الصخور.

3 البنزين وغاز محطات الوقود

إجابة الاختبار الخامس

1 أ ✓

ب 1 البنزين

2 بسبب ترسب كميات كبيرة من الطمي الذي تحمله مياه الأنهار.

3 الطاقة الإشعاعية: الشمس الطاقة الكهرومائية: الماء

4 التجوية - التعرية - الترسيب

2 أ (ب)

ب 1 عملية تفتيت أو تكسير الصخور الكبيرة إلى قطع صغيرة.

2 تتكون الكثبان الرملية.

3 استخدام وسائل المواصلات العامة - ترشيد استهلاك الكهرباء

4 تغيير الطبيعة الكيميائية للبحيرات؛ مما يسبب موت الأسماك. (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

3 أ 1 سلسلة صور الطاقة 2 مصادر الطاقة غير المتجددة

ب 1 الأخدود: وادٍ عميق يتكون في الأرض، نتيجة تدفُّق الماء لفترة طويلة.

الوادي: منطقة منخفضة بين جبلين، جوانبه تحيط بسهل مسطح واسع.

2 من طاقة كهربية إلى طاقة صوتية وحركية.

3 الترسيب

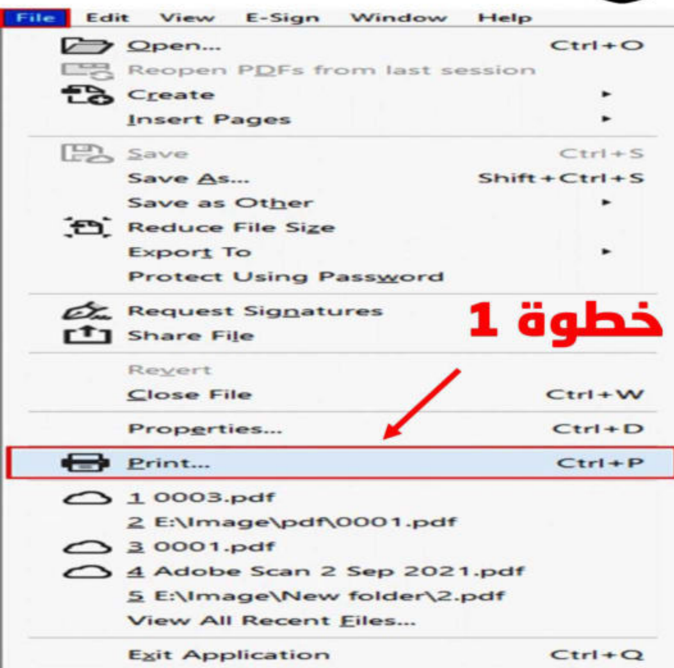
4 أ 1 حركة 2 الغاز الطبيعي

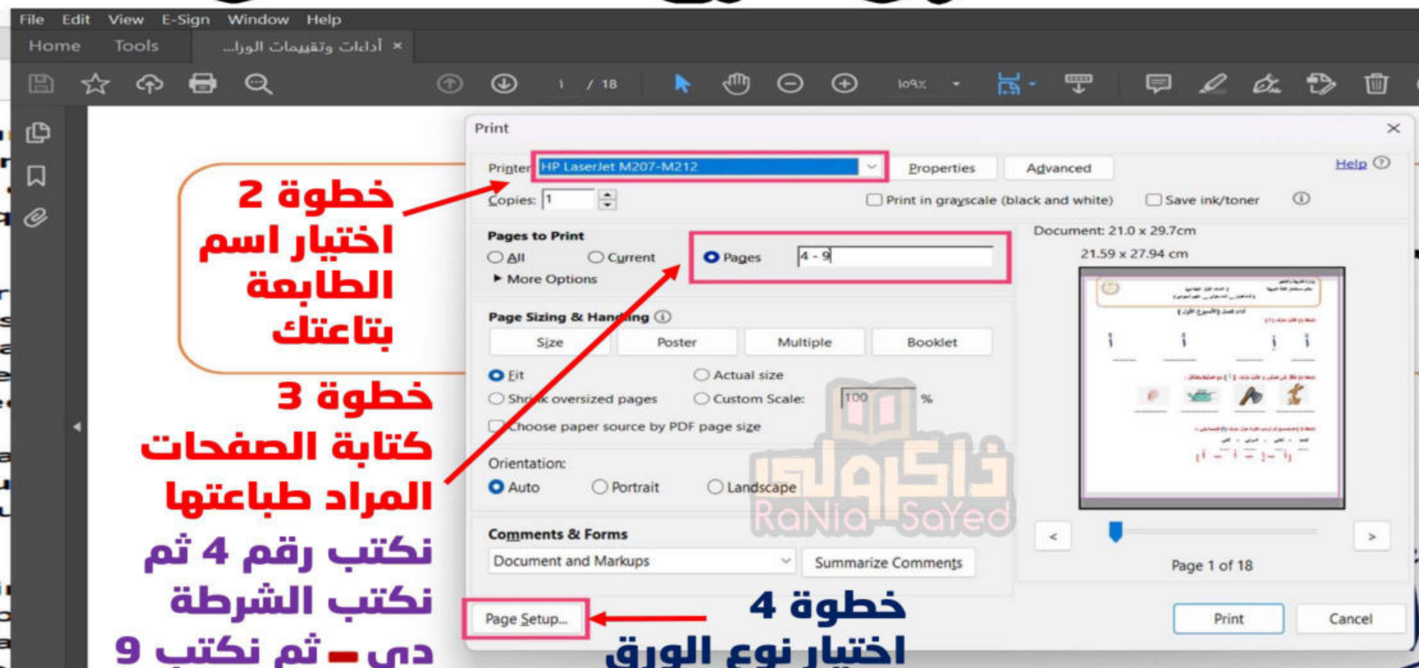
ب 1 زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ في غير موسمها.

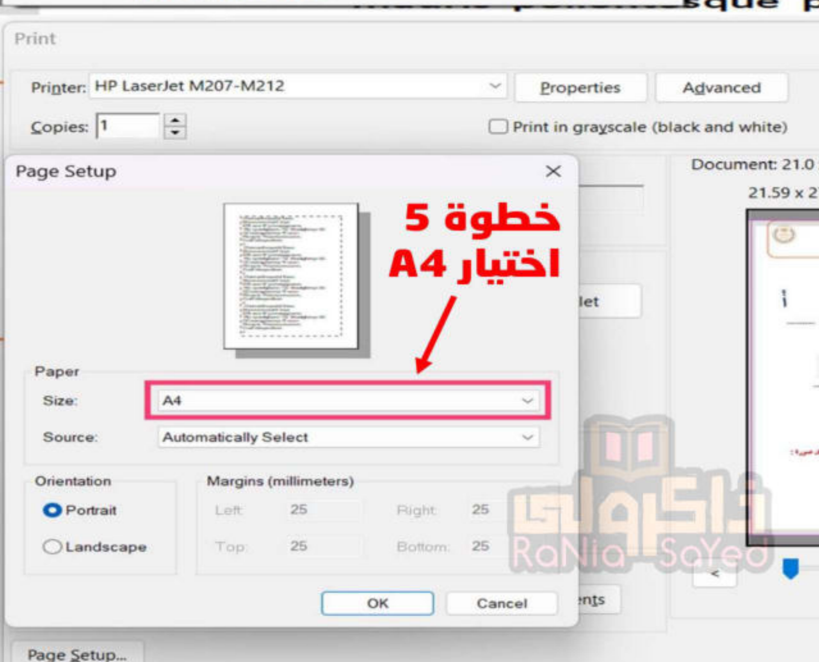
2 لأن التجوية الكيميائية تؤدي إلى تكوُّن مادة جديدة.

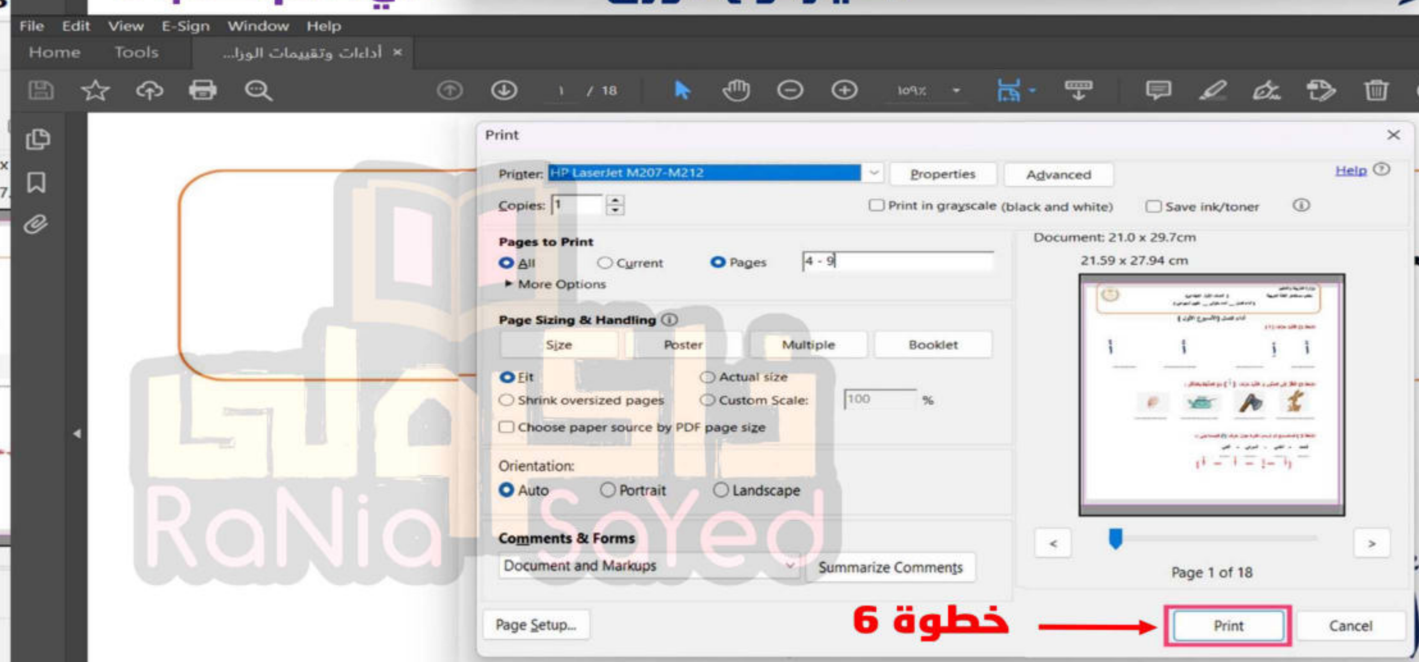
3 تزداد عمليتا تجوية وتعرية الصخور؛ فيزداد عمق الأخدود.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين
مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









امتحانات رقم (2)

الترم الثانى





نمــوذج 1

1 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- الغاز الطبيعى - الرياح - النفط - الفحم. (الكلمة المختلفة : ....)

(ب) أجب عن الأسئلة:

أولًا: ما المقصود بكل من..؟

1 قانون بقاء الطاقة.

- ....

2 الأخدود.

- ....

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

1 نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة.

- ....

2 اصطدام الأمواج بالشواطئ.

- ....

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- الغاز المسبب لتكوين الأمطار الحمضية هو ....

(أ) الهيدروجين (ب) الهيليوم (جـ) الأكسجين (د) ثانى أكسيد الكربون

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: وضح مدخلات ومخرجات الطاقة فى السخان الكهربى.

- ....

ثانيًا: علل لما يأتى:

1 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

- ....

2 خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.

- ....

3 تساعد نباتات الأراضى الرطبة فى الدلتا على زيادة معدل الترسيب.

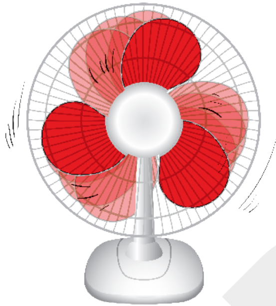
- ....

3 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارتين الآتيتين:

1 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على كمية كبيرة من الصخور. (.....................)

2 تتكون الوديان عند مصبات الأنهار. (.....................)

(ب) أجب عما يأتى:



1 لاحظ الشكل المقابل ثم أجب:

(أ) ما اسم الجهاز؟

- ....

(ب) تحولات الطاقة داخل هذا الجهاز؟

- ....

2 قارن بين التجوية و التعرية من حيث التعريف و عوامل الحدوث.

- ....

- ....

٤ (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يتميز..................... بجوانب أقل انحدارًا تحيط بسهل مسطح وواسع. (الوادى - الأخدود)

2 تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الخشب - النحاس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة.

- ....

2 ما أوجه التشابه بين التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية؟

- ....

3 ما العوامل التى ساعدت على تكوين الوقود الحفرى؟

- ....

نمـوذج 2

1 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

– الأشنيات تنتج قلويات تسبب فى تفتيت الصخور. (..................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: اذكر أشهر دلتا أنهار العالم.

– ....

ثانيًا: ماذا يحدث عند ...؟

1 جريان الأنهار على المنحدرات من أعلى إلى أسفل.

– ....

2 دخول أشعة الشمس إلى الصوبة الزراعية.

– ....

3 تحرك شفرات التوربينات الهوائية بفعل الرياح.

– ....

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

– تلال مكونة من الرمال. (.......................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: أجب عما يلى:

1 تتعرض الصخور لعدة عمليات تغير شكلها، اذكر اسم هذه العمليات.

– ....

2 اذكر أهمية الدلتا.

– ....

ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



1 الوقود المستخدم فى تحريك السيارات قد يكون.......... . (الفحم – البنزين)

2 يعتبر هذا الوقود من أنواع الوقود........... . (الفحم – الحفرى)

3 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين:

1 تبدأ معظم سلاسل صور الطاقة بـ.............................. .

2 تختلف الأخاديد عن بعضها فى ....

(ب) أجب عما يأتى:

1 اذكر عيوب طاقة الرياح.

- ....

2 ما المقصود بالطاقة الداخلة؟

- ....

3 اذكر العمليات التى تؤدى إلى تكوُّن الكثبان الرملية.

- ....

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1 الماء و الرياح من العوامل التى تشكل مظاهر سطح الأرض. ( )

2 عندما تلتقى المياه المتدفقة مع المياه الساكنة تتكون الكثبان الرملية. ( )

(ب) علل لما يأتى:

1 واجه العلماء صعوبة فى استكشاف كوكب المريخ.

- ....

2 يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا فى السيارات.

- ....

3 يصعب رؤية التجوية و هى تحدث.

- ....

1 (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الحرارة والبرودة تتسبب فى تكسير الصخور. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنين من استخدامات الوقود.

- ....



2 انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

(أ) ما اسم المظهر الطبيعى الموجود فى الصورة؟

(ب) العوامل المسببة لتكوينها هى ....

3 حدد أسباب الاحتباس الحرارى.

- ....

2 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- البراكين - الجاذبية - الرياح - الماء . (الكلمة المختلفة: ....)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: علل لما يأتى:

1 وجود نباتات على جانبى الأخدود.

- ....

2 تعتبر الطاقة الحركية الناتجة عند تشغيل الخلاط الكهربى طاقة مفيدة.

- ....

3 السدود لها دورها فى توليد الكهرباء.

- ....

ثانيًا: اذكر عوامل حدوث التجوية الكيميائية.

- ....

3 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

1 كائنات حية تنتج أحماضًا أثناء نموها تفتت الصخور. (..................)

2 قطع صغيرة جدًّا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية. (..................)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

- ....

2 امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه.

- ....

3 تقل طاقة حركة الرياح المستخدمة فى تدوير التوربينات الهوائية.

- ....

٤ (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1 يعتبر.................. أكبر أخدود فى العالم .

2 وجود الحصى و الرمال فى الحديقة بعد المطر دليل على حدوث عملية ....

(ب) أجب عما يأتى:

1 اذكر مثالًا على أداة تكنولوجية تستخدم طاقة الرياح لتوليد الكهرباء.

- ....

2 ما العوامل التى يعتمد عليها شكل الوادى؟

- ....

3 أكمل سلاسل صور الطاقة التالية:



- ....

نمـوذج 4

1 (أ) صوب ما تحته خط:

- تعتبر جذور الأشجار من عوامل حدوث التجوية الكيميائية. (......................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: قارن بين:

1 الخلايا الشمسية وتوربينات الرياح من حيث (الطاقة الداخلة - الطاقة الناتجة).

- ....

- ....

2 الأخدود والقلاع الرملية المتهدمة من حيث مدة التغيير وعوامل التكوين.

- ....

- ....

ثانيًا: ما المقصود بكل من...؟

1 الترسيب.

- ....

2 سلاسل صور الطاقة.

- ....

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة مع حدوث تغير في تركيبها وتكوين مواد جديدة. (......................)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1 قارن بين وادي رم ووادي نخر من حيث اللون.

- ....

2 صنف مصادر الطاقة الآتية إلى (متجددة وغير متجددة):

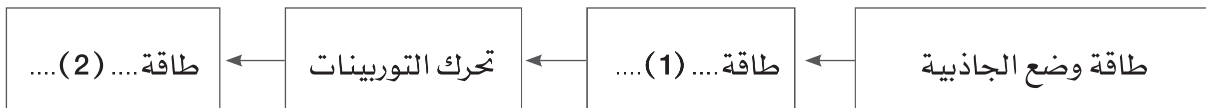
(أ) الماء (ب) النفط

- ....

3 اذكر الأدلة على أن الأخدود تكون نتيجة مجرًى مائي.

- ....

4 أكمل المخطط التالي الذي يوضح توليد الطاقة الكهرومائية من المياه المتدفقة من السدود:



- ....

3 (أ) أكمل العبارت الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 تعتبر........... هى المسئولة عن تكوين الوديان و الأخاديد. (الأنهار – الرياح)

2 يطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة .... (الحرارية – الإشعاعية)

(ب) أجب عن الأسئلة:

1 حدد الطاقة المفيدة و الطاقة المهدرة عند استخدام الجرس اليدوى.

– ....

– ....

2 ما الذى يمكن فعله فى المنازل للحفاظ على الوقود.

– ....

3 علل: تتكون الكثبان الرملية عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز.

– ....

٤ (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الأخدود – الكثبان الرملية – التعرية – الأودية. (....................)

2 الجاذبية – الرياح – الضوء – الأمواج. (....................)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 ترسب الرمال و الطين و الصخور عند مصبات الأنهار.

– ....

2 دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض و تعرضها للضغط و الحرارة منذ ملايين السنين.

– ....

3 قيامك بأى نشاط بدنى بالنسبة لتحولات الطاقة.

– ....

1 (أ) صوب ما تحته خط:

- تتسبب الرياح المحملة بالرمال فى تكوين الصخور. (.................)

(ب) أولًا: اذكر ما يلى:

1 ضررًا واحدًا لعوادم السيارات.

- ....

2 تحولات الطاقة فى المصباح الكهربى.

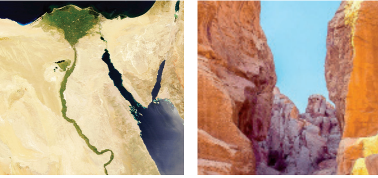
- ....

3 العمليات التى تتسبب فى تغيير مظاهر سطح الأرض بالترتيب.

- ....

ثانيًا: اكتب اسم العملية التى تكونت من خلالها مظاهر السطح الموجودة فى الصور المقابلة:

- ....
- ....


(ب) (أ)

2 (أ) أكمل العبارة التالية:

- يستهلك الفحم بمعدل .... من إمكانية تجدده.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: علل لما يأتى:

1 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة.

- ....

2 التجوية الكيميائية لها تأثير أقوى من التجوية الميكانيكية.

- ....

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

1 سقوط أشعة الشمس على السخانات الشمسية بالنسبة لتحولات الطاقة.

- ....

2 جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

- ....

3 (أ) اختر الاجابة الصحيحة:

1 كل مما يلى يستغرق فترات زمنية طويلة لكى يتكون ما عدا ....

(أ) القلاع الرملية (ب) الأخدود (ج) الدلتا (د) الوديان

2 الطاقة المفيدة الناتجة عن الراديو هى طاقة ....

(أ) كيميائية (ب) صوتية (ج) ضوئية (د) حركية

(ب) اذكر ما يلى:

1 مصدر الطاقة الأساسى على سطح الأرض.

- ....

2 وقود يستخدم فى طهى الطعام.

- ....

3 دور الرياح فى عملية التعرية.

- ....

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر. (......................)

2 أخدود يوجد فى عمان. (......................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية النفط؟

- ....

2 اذكر أهمية الألواح الشمسية.

- ....

3 حدد نوع التجوية (ميكانيكية) أم (كيميائية):

- ذوبان المعادن المكونة للصخور وتكوين مواد جديدة. (......................)

نمــوذج 1

1 (ا) استخرج الكلمة المختلفة:

- الغاز الطبيعى - الرياح - النفط - الفحم. (الكلمة المختلفة: الرياح)

(ب) أجب عن الأسئلة:

أولًا: ما المقصود بكل من..؟

1 قانون بقاء الطاقة.

- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم و لكنها تتحول من صورة إلى أخرى.

2 الأخدود.

- وادٍ عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون فى الأرض نتيجة تدفق المياه لفترات طويلة.

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

1 نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة.

- يتم استبدالها ببطارية جديدة أو إعادة شحنها مرة أخرى.

2 اصطدام الأمواج بالشواطئ.

تحدث تعرية مائية للشواطئ، نتيجة تحريك الرمال وتهدم القلاع الرملية.

2 (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

- الغاز المسبب لتكوين الأمطار الحمضية هو ....

(ا) الهيدروجين (ب) الهيليوم (جـ) الأكسجين (د) ثانى أكسيد الكربون

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: وضح مدخلات ومخرجات الطاقة فى السخان الكهربى.

- المدخلات: الطاقة الكهربية، المخرجات: الطاقة الحرارية

ثانيًا: علل لما يأتى:

1 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

- لتكوُّن صدأ الحديد الناتج من تفاعل الأكسجين الموجود فى الهواء مع الحديد المكون للصخور.

2 خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.

- لأنه يسبب تهيج الرئتين أو تلف الجهاز التنفسى.

3 تساعد نباتات الأراضى الرطبة فى الدلتا على زيادة معدل الترسيب.

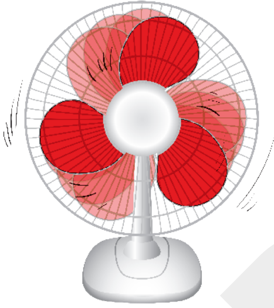
- لأنها تعمل على إبطاء حركة المياه المتدفقة، وتحتجز جذورها الرواسب، فيزداد معدل الترسيب.

3 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارتين الآتيتين:

1 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على كمية كبيرة من الصخور. (الطمى)

2 تتكون الوديان عند مصبات الأنهار. (الدلتا)

(ب) أجب عما يأتى:



1 لاحظ الشكل المقابل ثم أجب:

(أ) ما اسم الجهاز؟

- المروحة الكهربية.

(ب) تحولات الطاقة داخل هذا الجهاز؟

- تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية و حرارية.

2 قارن بين التجوية و التعرية من حيث التعريف و عوامل الحدوث.

وجه المقارنة	التجوية	التعرية
التعريف	عملية تكسير وتفتت الصخور إلى قطع صغيرة.	عملية نقل الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر.
عوامل الحدوث	الرياح - المياه - الأشجار والنباتات - الحرارة - الكائنات الحية.	الجاذبية - الرياح - الماء.

٤ (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يتميز.................... بجوانب أقل انحدارًا تحيط بسهل مسطح وواسع. (الوادى - الأخدود)

2 تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الخشب - النحاس)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة.

- الشمس و الرياح.

2 ما أوجه التشابه بين التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية؟

- كل منهما يؤدى إلى تفتت الصخور، و تغير شكلها.

3 ما العوامل التى ساعدت على تكوين الوقود الحفرى؟

- الضغط و الحرارة.

نمـوذج 2

1 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

- الأشنيات تنتج قلويات تسبب فى تفتيت الصخور. (أحماض)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: اذكر أشهر دلتا أنهار العالم.

- دلتا نهر النيل.

ثانيًا: ماذا يحدث عند ...؟

1 جريان الأنهار على المنحدرات من أعلى إلى أسفل.

- يؤدى إلى نحت الصخور ونقل الرواسب من مكان لآخر.

2 دخول أشعة الشمس إلى الصوبة الزراعية.

- تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية مما يساعد على زراعة المحاصيل التى تحتاج إلى مناخ دافئ.

3 تحرك شفرات التوربينات الهوائية بفعل الرياح.

- تدور المولدات التى تعمل على تحويل طاقة الحركة (الميكانيكية) إلى طاقة كهربية.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- تلال مكونة من الرمال. (الكثبان الرملية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: أجب عما يلى:

1 تتعرض الصخور لعدة عمليات تغير شكلها ، اذكر اسم هذه العمليات.

- التجوية و التعرية .

2 اذكر أهمية الدلتا.

- تحتوى على كمية كبيرة من الطمى؛ مما يجعلها تربة خصبة صالحة للزراعة .

ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



1 الوقود المستخدم فى تحريك السيارات قد يكون.......... . (الفحم – البنزين)

2 يعتبر هذا الوقود من أنواع الوقود........... . (الفحم – الحفرى)

3 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين:

1 تبدأ معظم سلاسل صور الطاقة بـ............ الشمس ....

2 تختلف الأخاديد عن بعضها فى .... الشكل واللون ....

(ب) أجب عما يأتى:

1 اذكر عيوب طاقة الرياح.

- غير مضمونة فأحيانًا لا تهب الرياح.

2 ما المقصود بالطاقة الداخلة؟

- الطاقة التى يستهلكها الجهاز لكى يعمل.

3 اذكر العمليات التى تؤدى إلى تكوُّن الكثبان الرملية.

التعرية - الترسيب.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1 الماء و الرياح من العوامل التى تشكل مظاهر سطح الأرض. (✓)

2 عندما تلتقى المياه المتدفقة مع المياه الساكنة تتكون الكثبان الرملية. (✗)

(ب) علل لما يأتى:

1 واجه العلماء صعوبة فى استكشاف كوكب المريخ.

- بسبب طول رحلة الوصول و صعوبة إرسال البشر.

2 يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا فى السيارات.

- لأنه سائل قابل للاحتراق يسهل نقله وتوزيعه على محطات الوقود.

3 يصعب رؤية التجوية و هى تحدث.

- لأنها تستغرق فترات زمنية طويلة تصل إلى مئات السنين.

نمــوذج 3

1 (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الحرارة والبرودة تتسبب فى تكسير الصخور. (✓)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر اثنين من استخدامات الوقود.

تدفئة المنازل – طهى الطعام – تحريك السيارات والشاحنات.



2 انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

(أ) ما اسم المظهر الطبيعى الموجود فى الصورة؟ (الصخور الساحلية)

(ب) العوامل المسببة لتكوينها هى .... (الماء والرياح)

3 حدد أسباب الاحتباس الحرارى.

– ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء.

2 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

– البراكين – الجاذبية – الرياح – الماء. (الكلمة المختلفة: البراكين)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: علل لما يأتى:

1 وجود نباتات على جانبى الأخدود.

– لأن الأخاديد تكونت بفعل المجارى المائية.

2 تعتبر الطاقة الحركية الناتجة عند تشغيل الخلاط الكهربى طاقة مفيدة.

– لأنها تساعد الجهاز على أداء وظيفته.

3 السدود لها دور هام فى توليد الكهرباء.

– لأنهـا تعوق تدفق المياه لزيـادة طاقة وضعها التى تتحول إلى طاقة حركة تعمل على دوران التوربينات والمولدات التى تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.

ثانيًا: اذكر عوامل حدوث التجوية الكيميائية.

المياه – الهواء – الكائنات الحية.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 كائنات حية تنتج أحماضًا أثناء نموها تفتت الصخور. (الأشنيات)

2 قطع صغيرة جدًّا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية. (الطمى)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

- يتكون النفط والغاز الطبيعي.

2 امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه.

- تتكسر الصخور وتحدث تجوية ميكانيكية للصخور.

3 تقل طاقة حركة الرياح المستخدمة فى تدوير التوربينات الهوائية.

- تقل كمية الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات.

٤ (أ) أكمل العبارتين التاليتين:

1 يعتبر........الأخدود العظيم.........أكبر أخدود فى العالم.

2 وجود الحصى و الرمال فى الحديقة بعد المطر دليل على حدوث عمليتى ....التجوية و التعرية......... .

(ب) أجب عما يأتى:

1 اذكر مثالًا على أداة تكنولوجية تستخدم طاقة الرياح لتوليد الكهرباء.

- توربينات الرياح.

2 ما العوامل التى يعتمد عليها شكل الوادى؟

نوع الصخور - سرعة النهر - عمر النهر وحجمه.

3 أكمل سلاسل صور الطاقة التالية:



(1) كيميائية (2) حرارية

1 (أ) صوب ما تحته خط:

- تعتبر جذور الأشجار من عوامل حدوث التجوية الكيميائية. (الميكانيكية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: قارن بين:

1 الخلايا الشمسية و توربينات الرياح من حيث (الطاقة الداخلة - الطاقة الناتجة).

وجه المقارنة	الطاقة الداخلة	الطاقة الناتجة
الخلايا الشمسية	الطاقة الضوئية	الطاقة الكهربية
توربينات الرياح	الطاقة الحركية	الطاقة الكهربية

2 الأخدود و القلاع الرملية المتهدمة من حيث مدة التغيير وعوامل التكوين.

وجه المقارنة	الأخدود	القلاع الرملية المتهدمة
مدة التغيير	ملايين السنين	عدة ساعات
عوامل التكوين	الماء	الماء و الرياح

ثانيًا: ما المقصود بكل من...؟

1 الترسيب.

- عملية تجمع الرواسب فى مكان آخر بعد تعريتها.

2 سلاسل صور الطاقة.

- مخطط (شكل) يوضح مسار انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة إلى صورة أخرى.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

- تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة مع حدوث تغير فى تركيبها و تكوين مواد جديدة. (التجوية الكيميائية)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1 قارن بين وادى رم ووادى نخر من حيث اللون.

- وادى رم لونه أحمر، بينما وادى نخر يغلب عليه اللون الأسود أو البنى.

2 صنف مصادر الطاقة الآتية إلى (متجددة و غير متجددة):

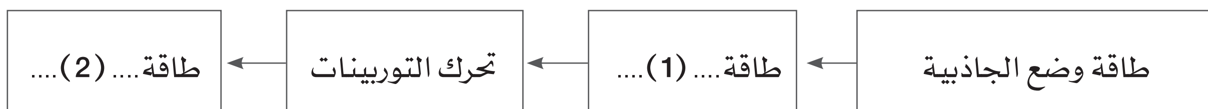
(أ) الماء (ب) النفط

(أ) طاقة متجددة (ب) طاقة غير متجددة

3 اذكر الأدلة على أن الأخدود تكون نتيجة مجرًى مائى.

- وجود أشجار ونباتات تحتاج إلى ماء لتنمو - جوانب الأخدود منحدرة.

4 أكمل المخطط التالى الذى يوضح توليد الطاقة الكهرومائية من المياه المتدفقة من السدود:



(1) حركة (2) كهربية

3 (أ) أكمل العبارت الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 تعتبر........... هى المسئولة عن تكوين الوديان و الأخاديد. (الأنهار – الرياح)

2 يطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة .... (الحرارية – الإشعاعية)

(ب) أجب عن الأسئلة:

1 حدد الطاقة المفيدة و الطاقة المهدرة عند استخدام الجرس اليدوى.

– الطاقة المفيدة: الطاقة الصوتية.

– الطاقة المهدرة: الطاقة الحرارية.

2 ما الذى يمكن فعله فى المنازل للحفاظ على الوقود.

– إطفاء المصابيح فى حالة عدم البقاء فى الغرفة.

3 علل: تتكون الكثبان الرملية عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز.

– لأن الحواجز تضعف قدرة الرياح على حمل حبيبات الرمال فتتدحرج و تتجمع على الجانب الآخر.

4 (أ) استخرج الكلمة المختلفة:

1 الأخدود – الكثبان الرملية – التعرية – الأودية. (التعرية)

2 الجاذبية – الرياح – الضوء – الأمواج. (الضوء)

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 ترسب الرمال و الطين و الصخور عند مصبات الأنهار.

– تتكون الدلتا.

2 دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض و تعرضها للضغط و الحرارة منذ ملايين السنين.

– يتكون الفحم.

3 قيامك بأى نشاط بدنى بالنسبة لتحولات الطاقة.

– تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة فى الغذاء إلى طاقة حركة.

نمــوذج 5

1 (أ) صوب ما تحته خط:

- تتسبب الرياح المحملة بالرمال فى تكوين الصخور. (تفتيت)

(ب) أولًا: اذكر ما يلى:

1 ضررًا واحدًا لعوادم السيارات.

- تهيج الرئتين والعيون.

2 تحولات الطاقة فى المصباح الكهربى.

- الطاقة الكهربية الداخلة تتحول إلى طاقة ضوئية و حرارية.

3 العمليات التى تتسبب فى تغيير مظاهر سطح الأرض بالترتيب.

- التجوية، التعرية، الترسيب.

ثانيًا: اكتب اسم العملية التى تكونت من خلالها مظاهر السطح الموجودة فى الصور المقابلة:

(أ) التجوية و التعرية.

(ب) التعرية والترسيب.



(أ) (ب)

2 (أ) أكمل العبارة التالية:

- يستهلك الفحم بمعدل .... أسرع .... من إمكانية تجدده.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: علل لما يأتى:

1 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة.

- لأنها تتجدد باستمرار وغير ملوثة للبيئة.

2 التجوية الكيميائية لها تأثير أقوى من التجوية الميكانيكية.

- لأنها تغير تركيب الصخور، وتكون مواد جديدة لها خصائص مختلفة.

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

1 سقوط أشعة الشمس على السخانات الشمسية بالنسبة لتحولات الطاقة.

- تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية.

2 جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

- تحدث تجوية وتعرية للصخور وتتكون الأخاديد.

3 (أ) اختر الاجابة الصحيحة:

1 كل مما يلى يستغرق فترات زمنية طويلة لكى يتكون ما عدا ....

(أ) القلاع الرملية (ب) الأخدود (ج) الدلتا (د) الوديان

2 الطاقة المفيدة الناتجة عن الراديو هى طاقة ....

(أ) كيميائية (ب) صوتية (ج) ضوئية (د) حركية

(ب) اذكر ما يلى:

1 مصدر الطاقة الأساسى على سطح الأرض.

- الشمس.

2 وقود يستخدم فى طهى الطعام.

- الغاز الطبيعى.

3 دور الرياح فى عملية التعرية.

- تعمل على نقل الفتات الصخرى والرمال من مكان إلى آخر.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر. (التعرية المائية)

2 أخدود يوجد فى عمان. (وادى نخر)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية النفط؟

- توليد الكهرباء.

2 اذكر أهمية الألواح الشمسية.

- تحويل الطاقة الشمسية (الضوئية) إلى طاقة كهربية.

3 حدد نوع التجوية (ميكانيكية) أم (كيميائية):

- ذوبان المعادن المكونة للصخور وتكوين مواد جديدة. (تجوية كيميائية)

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)

الترم الثانى





الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- من ملوثات البيئة ...... (الأمطار الحمضية - الضباب الدخانى - غاز ثانى أكسيد الكربون - جميع ما سبق)

(ب) ماذا يحدث ؟

1- إذا سقطت الأمطار الحمضية على الصخور. ....

2- عند عدم وصول ضوء الشمس إلى النبات. ....

3- لو قلت سرعة حركة النهر الذى يحمل الطمى. ....

4- عند وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضيء. ....

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارة الآتية :

- من أمثلة الأخاديد .... ، ....

(ب) ما المقصود بكل من :

1- الوقود. ....

2- التوربين. ....

3- الأخدود. ....

4- الرواسب. ....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية :

- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (..............................)

(ب) علل لما يأتى :

1- الاخاديد لها جوانب شديدة الانحدار. ....

2- استخدم الإنسان طواحين الهواء منذ مئات السنين. ....

3- انتقال الصخور التى تعرضت للتجوية من مكان إلى آخر. ....

4- الطاقة الحرارية الناتجة عن المصباح تعتبر طاقة مهدرة. ....

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

- تخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة الميكانيكية. (   )

(ب) قارن بين :

1- الفحم - النفط — من حيث : (المنشأ فقط).

2- الأخاديد - الوديان — من حيث : (الخصائص فقط).

3- التعرية - التجوية — من حيث : (أسباب حدوث كل منهما).

4- السخان الشمسى - السخان الكهربى — من حيث : (مدخلات الطاقة ومخرجاتها).

الاختبار الثانى

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- توضع .... فـى مقدمة سلاسل صور الطاقة دائمًا. (الكواكب - الأقمار - الشمس - المياه)

(ب) قارن بين :

1- الوادى و الاخدود من حيث : (المفهوم فقط).

2- الألواح الشمسية و السخانات الشمسية من حيث : (التركيب فقط).

3- مدخلات ومخرجات الطاقة فى مضرب البيض الكهربى.

4- الطواحين الهوائية القديمة و التوربينات الهوائية الحديثة من حيث : (الاستخدام فقط).

السؤال الثاني : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارة الآتية :

- تختزن بطارية السيارة طاقة كهربية. (..............................)

(ب) اذكر السبب العلمى (علل) :

1- حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى. ....

2- تعتبر الرياح من عوامل التعرية. ....

3- يغلب على أخدود وادى رم والاخدود الصغير اللون الأحمر. ....

4- الاعتماد على الخشب كوقود يتطلب ضرورة ترشيد استهلاكه. ....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارة الآتية :

- يتكون الفحم من بقايا .... القديمة.

(ب) ما المقصود بكل من :

1- التعرية. ....

2- التجوية. ....

3- الأشنات. ....

4- ترشيد الاستهلاك. ....

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

- الطاقة الناتجة عن التوربينات الهوائية تسمى طاقة كهرومائية. (   )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- حدوث تجوية كيميائية للصخور. ....

2- نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة. ....

3- زيادة كمية الضباب الدخانى فى الهواء. ....

4- تراكم الرمال فوق بعضها فى تجمعات ضخمة. ....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارة الآتية :

– يعتمد شكل الوادى المتكون على طول النهر. (..............................)

(ب) عرف ما يلى:

1– الطقس. ....

2– الترسيب. ....

3– التضاريس. ....

4– التلوث البيئى. ....

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارة الآتية :

– مخرجات الطاقة فى منظف الصابون هي طاقة ....

(ب) اذكر :

1– أمثلة على السدود. ....

2– نتائج تجمع عدة جداول صغيرة معًا. ....

3– العلاقة بين سرعة المياه وحدوث التعرية. ....

4– أوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية. ....

السؤال الثالث: (أ) احذف الكلمة المختلفة ثم اذكر ما تدل عليه باقى الكلمات :

– الفحم – النفط – الغاز الطبيعى – الماء. (..............................)

(ب) علل لما ياتى :

1– البطارية لها أهمية فى السيارات اللعبة. ....

2– اختفاء القلاع الرملية بالقرب من الشاطئ. ....

3– يمكن الاعتماد على الرياح فى توليد الكهرباء. ....

4– الوقود الحيوى من مصادر الطاقة المتجددة. ....

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

– .... أرض مثلثة الشكل. (الوادى – الأخدود – الدلتا – السهل)

(ب) ادرس الصورة ثم أجب عما يلى :



1– اسم الآلة فى الصورة ؟ ....

2– تستخدم هذه الآلة فى ....

3– مدخلات الطاقة بها ....

4– مخرجات الطاقة بها ....

الاختبار الرابع

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

– يطلق اسم .... على قطع الصخور التـي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية.

(التعرية – الرواسب – التجوية – الحفريات)

(ب) علل ما ياتـى :

1– تتكون الكثبان الرملية فى الصحراء. ....

2– تتميز دلتا النيل بخصوبتها العالية. ....

3– الإشنات احدى عوامل التجوية الكيميائية. ....

4– الطاقة الحرارية الناتـجة عن تشغيل التلفاز طاقة مهدرة. ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة الآتية :

– يستغرق تكوين الأخاديد عدة ساعات. (   )

(ب) ما الـمقصود بكل من :

1– الوادى. ....

2– الدلتا. ....

3– الطمى. ....

4– الكثبان الرملية. ....

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارة الآتية :

– تـختزن بطارية الهاتف بداخلها طاقة ....

(ب) اذكر :

1– مثالًا واحدًا للوقود الحيوى. ....

2– أهمية الصـوب الزراعيـة. ....

3– أهمية عربة كيريوسيتى. ....

4– تـحولات الطاقة فـى سيارة تعمل بالزنبرك. ....

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تـحته خط فـى العبارة الآتية :

– تـختفـى القلاع الرملية بعد فترة زمنية طويلة. (..............................)

(ب) لاحظ الأشكال الآتية ثم اذكر اسم الجهاز وتـحولات الطاقة :

1– اذكر تـحولات الطاقة فـى الصورتيـن (1) ، (2).

....

2– ما الـمقصود بقانون بقاء الطاقة ؟

....



الصورة (1)



الصورة (2)

الاختبار الخامس

مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

– من مصادر الطاقة التى تلوث الهواء .... (الشمس – الرياح – الماء – النفط)

(ب) علل لما يأتي :

1– تحدث تحولات للطاقة فى المصباح الكهربى. ....

2– لا يمكن الاستغناء عن الوقود فى الاعمال المنزلية. ....

3– خطورة تصريف المصانع للمواد الكيميائية فى الماء. ....

4– هناك فرق بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية. ....

السؤال الثانى : (أ) صوب العبارة الآتية :

– المصدر الرئيسى للطاقة على سطح الأرض هو الهواء. (..................................)

(ب) ما النتائج المترتبة على ؟

1– دخول الطاقة الإشعاعية للصوب الزراعية. ....

2– زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى. ....

3– تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود فى الصخور. ....

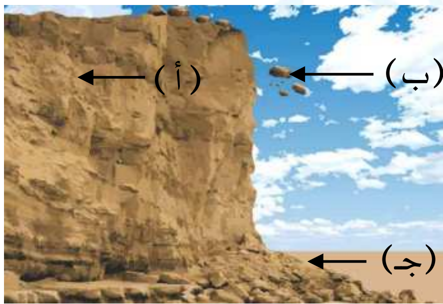
4– زيادة الحرارة والضغط على بقايا الكائنات الحية المدفونة. ....

السؤال الثالث : (أ) اكتب ما تدل عليه العبارة الآتية :

1– كوكب يبعد عن الأرض حوالى 54 مليون كم. (..................................)

2– الطاقة الناتجة من تخزين المياه خلف السدود. (..................................)

(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



– اكتب ما تدل عليه الحروف (أ) ، (ب) ، (جـ) :

(أ) يمثل عملية ....

(ب) يمثل عملية ....

(جـ) يمثل عملية ....

السؤال الرابع : (أ) احذف الكلمة المختلفة ثم اكتب ما تعبر عنه باقى الكلمات :

– الغسالة الكهربية – الخلاط الكهربى – المروحة الكهربية – البطارية. (..................................)

(ب) أكمل مخطط الطاقة فى مجفف الشعر :



إجابة الاختبار الأول

1 (أ) - جميع ما سبق .

(ب) 1- إذابة الصخور وتآكلها (تحدث تجوية كيميائية للصخور).

2- لا يقوم النبات بعملية البناء الضوئى فيؤثر على نموه ويموت.

3- يؤدى ذلك إلى ترسيب الطمى وتكون الدلتا.

4- نشعر بالحرارة بسبب الطاقة الحرارية المفقودة عند تشغيل المصباح.

2 (أ) - وادى نخر بعمان ، الوادى الملون بسيناء.

(ب) 1- هو أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية تنتج طاقة حرارية عند احتراقها.

2- هو جهاز مصمم لتوليد الكهرباء من تدفق الرياح أو الماء او بخار الماء.

3- هو منطقة منخفضة عن سطح الأرض تتكون بين الجبال و الهضاب.

4- هي بقايا الصخور التى تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت.

3 (أ) - قانون بقاء الطاقة.

(ب) 1- بسبب تجوية وتعرية مياه النهر لها على فترات زمنية طويلة وبالتالى تآكل الصخور المكونة لها.

2- لطحن الحبوب مثل القمح والذرة لصنع الدقيق.

3- بسبب عوامل التعرية المختلفة.

4- لأنها لا تساعد المصباح على أداء وظيفته.

4 (أ) - (✗).

(ب) 1-

وجه المقارنة	الفحم	النفط
المنشأ	بفعل الضغط والحرارة الشديدين على بقايا النباتات القديمة	بفعل الضغط والحرارة الشديدين على بقايا الحيوانات البحرية القديمة

2-

وجه المقارنة	الأخاديد	الوديان
الخصائص	جوانبه ضيقة وجدرانه عالية وشديدة الانحدار	جوانبه أقل إنحدارًا وتحيط بسهل مسطح وواسع

3-

وجه المقارنة	التعرية	التجوية
عوامل حدث كل منهما	الأمواج - الامطار - الرياح - الأنهار	الحرارة - الرياح - المياه

4-

وجه المقارنة	السخان الشمسى	السخان الكهربى
مدخلات الطاقة	الضوئية	الكهربية
مخرجات الطاقة	الحرارية	الحرارية

إجابة الاختبار الثانى

1 (أ) - الشمس.

(ب) 1-

وجه المقارنة	الوادى	الأخدود
المفهوم	منطقة منخفضة بين جبلين جوانبه اقل انحدارًا من الأخدود	نوع خاص من الوديان يتميز بجوانب شديدة الانحدار نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة

2-

وجه المقارنة	الألواح الشمسية	السخانات الشمسية
التركيب	خلايا شمسية صغيرة	الواح تتكون من انابيب سوداء

3-

وجه المقارنة	المدخلات	المخرجات
مضرب البيض	طاقة كهربية	طاقة حركة وطاقة صوتية

4-

وجه المقارنة	طواحين الهواء القديمة	التوربينات الهوائية الحديثة
الاستخدام	طحن الحبوب	توليد الكهرباء

2 (أ) - كيميائية.

(ب) 1- بسبب ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء.

2- لأنها تتسبب فى نقل الصخور المفتتة والتربة من مكان لآخر.

3- لأن صخورهما الحمراء غنية بعنصر الحديد.

4- (أ) حتى لا ينفد من البيئة.

(ب) لأنه ينمو بضعة سنتيمترات كل عام اى يستغرق نموه أكثر من عمر الإنسان.

3 (أ) - النباتات.

(ب) 1- هي حركة الصخور المفتتة أو التربة.

2- هي عملية تكسير وتفكك الصخور ومواد أخرى الي قطع صغيرة.

3- هي كائنات حية دقيقة تشبه النباتات تنتج حمضًا اثناء نموها.

4- هو حماية الموارد الطبيعية للبيئة من الإهدار وعدم الإفراط فى استخدامها.

4 (أ) - (✗).

(ب) 1- يتغير لون وتركيب الصخور وتتكون مواد جديدة.

2- يتم استبدالها ببطارية جديدة او إعادة شحنها بتوصيلها بالشاحن.

3- (أ) تهيج الرئتين. (ب) تلف أنسجة الجهاز التنفسى.

4- تتكون الكثبان الرملية.

إجابة الاختبار الثالث

1 (أ) - سرعة - عُمر.

(ب) 1- هو حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو عدة شهور.

2- هي عملية تجمع الرواسب على سطح الأرض أو فى قاع البحر.

3- هي الأجزاء غير المنتظمة والمختلفة فى الارتفاع للمعالم الطبيعية لسطح الأرض مثل (الجبال - الهضاب - التلال).

4- هو انتشار المواد الضارة فى البيئة (ماء - هواء - تربة).

2 (أ) - حركية.

(ب) 1- السد العالى فى مصر - سد كاريبا فى زيمبابوى

2- تتكون الأنهار.

3- اندفاع المياه بسرعة نحو الصخور يؤدى إلى تآكلها وتفتتها وحدث وعملية التعرية.

4- يسببان تآكل وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.

3 (أ) - الماء (مصادر غير متجددة للطاقة).

(ب) 1- تخزين الطاقة الكهربية فى صورة طاقة كيميائية.

2- بسبب اندفاع أمواج البحر وسحبها لرمال الشاطئ مسببة هدمها.

3- لأن حركة الهواء تتسبب فى تحريك التوربينات لتشغيل المولدات وإنتاج الكهرباء.

4- لأنه يتجدد باستمرار مع نمو النباتات بمعدل أسرع من استهلاكه.

4 (أ) - الدلتا.

(ب) 1- عربة كيريوسيتى.

2- استكشاف سطح المريخ.

3- شمسية - كهربية.

4- حركية - ضوئية - حرارية.

إجابة الاختبار الرابع

1 (أ) - الرواسب.

(ب) 1- بسبب عملية التعرية والترسيب معًا لأن الهواء لم يعد لديه قوة كافية لحمل الرمال.

2- لأنها تحتوى على كميات كبيرة من الطمى.

3- لأنها تنتج حمضًا يتفاعل مع مكونات الصخور مسببًا تاكلها.

4- لأنها لا تساعد التلفاز على أداء وظيفته.

2 (أ) - (✗).

(ب) 1- هو فتحة عميقة جدًا فى الصخور.

2- هي ارض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب والطمى بفعل عملية الترسيب.

3- هو قطع صغيرة جدًا من الرمال أو الطين أو الصخور.

4- هي تجمعات وتراكمات لحبيبات الرمال على هيئة أكوام أو تلال.

3 (أ) - كيميائية.

(ب) 1- الخشب.

2- تساعد فى زراعة محاصيل المناخ الدافئ فى المناطق البارد.

3- تستخدم فى استكشاف سطح كوكب المريخ.

4- طاقة وضع (مدخلات) تتحول إلى طاقة حركة (مخرجات).

4 (أ) - قصيرة.

(ب) - المصباح الكهربى

1- الصورة (1) طاقة كهربية إلى طاقة حرارية وضوئية

الصورة (2) طاقة كهربية إلى طاقة حركية وصوتية

2- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.

إجابة الاختبار الخامس

1 (أ) - النفط.

(ب) 1- حيث تتحول الطاقة الكهربية (مدخلات) إلى طاقة حرارية وضوئية (مخرجات).

2- لأنه يستخدم فى إنارة المنزل وتشغيل الأجهزة الكهربية وطهى الطعام.

3- حيث يؤدى اختلاطها بالمياه إلى تلوث الماء وحدوث أضرار بحياة الكائنات الحية.

4- التجوية الميكانيكية لا تحدث تغيير للمواد المكونة للصخور بينما التجوية الكيميائية تسبب تغير للمواد المكونة للصخور.

2 (أ) - المصدر الرئيسى للطاقة على سطح الأرض هو الشمس.

(ب) 1- تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة حرارية تدفئ الصوبة الزراعية مما يساعد فى زراعة محاصيل فى غير مواسمها.

2- ارتفاع درجة حرارة الأرض وحدوث الاحتباس الحرارى.

3- يتكون صدأ احمر اللون ويتسبب فى تفتيت الصخور (تجوية كيميائية).

4- يؤدى إلى تحولها إلى وقود حفرى مثل الفحم والنفط.

3 (أ) 1- كوكب المريخ.

2- الكهرومائية.

(ب) 1- التجوية.

2- التعرية.

3- الترسيب.

4 (أ) - البطارية (تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية).

(ب) 1- الكهربية.

2- الحرارية.

3- صوتية.



1 محافظة القاهرة - إدارة الزيتون التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تُخزن بطارية الكمبيوتر المحمول الطاقة ....

(الكهربية - الصوتية - الميكانيكية - الكيميائية)

2- من ملوثات البيئة ....

(الأمطار الحمضية - الضباب الدخانى - غاز ثانى أكسيد الكربون - جميع ما سبق)

3- تكونت الدلتا بسبب عملية ....

(التعرية - الترسيب - التجوية -جميع ما سبق)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الإسراف في استخدام النفط.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (............................)

2- أكبر أخدود في العالم ويقع بالولايات المتحدة . (............................)

3- بيوت تستخدم في زراعة نباتات المناطق الدافئة فى المناطق الباردة. (............................)

(ب) قارن بين :

- الوقود الحفرى والوقود الحيوى من حيث : (المفهوم - الأمثلة).

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- من أمثلة الأخاديد .... و ....

2- يتكون النفط بتأثير .... و .... على الكائنات البحرية القديمة.

3- تستخدم الطاحونة المائية في طحن .... لصنع ....

(ب) صل العبارات فى العمود (أ) بما يناسبها من عبارات فى العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- وادى الأخدود	1- تتشكل بفعل الترسيب.
2- الدلتا	2- يتشكل بفعل التجوية.



2 محافظة الجيزة - إدارة الدقى التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يختزن الماء خلف السدود طاقة .... (حركة - وضع - كهربية - حرارية)

2- يعتبر الفحم وقود .... (بديل - غير متجدد - حيوي - جميع ما سبق)

3- من عوامل التجوية الميكانيكية .... (الأكسجين - الأشنات - جذور الأشجار - جميع ما سبق)

(ب) قارن بين كل من :

1- القلعة الرملية - الأخدود من حيث : (طريقة التكوين فقط).

2- مدخلات ومخرجات الطاقة في (مضرب البيض الكهربي).

سؤال 2 (أ) صوب ما تحته خط فى كل عبارة من العبارات الآتية :

1- تختزن بطارية السيارة طاقة كهربية. ....

2- تحريك الصخور أو التربة تسمى تجوية. ....

3- توليد الكهرباء من الآثار السلبية لبناء السدود. ....

(ب) اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي:

1- وقود حفرى. ....

2- عوامل التجوية الكيميائية. ....

سؤال 3 (أ) أكمل ما يأتي :

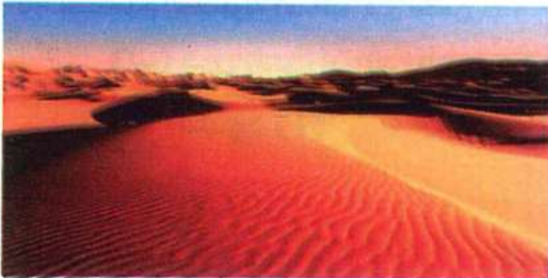
1- عند تساقط مياه الأنهار إلى أسفل تتحول طاقة ....إلى طاقة حركة.

2- يتكون الفحم من بقايا ....

3- الأخدود منطقة منخفضة بين ....

(ب) اكتب اسم العملية المسؤولة عن تكون الظواهر التضاريسية في الصور التالية :


....


....



3 محافظة الإسكندرية - إدارة البيطاش التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- مخرجات الطاقة فى منظف الصابون طاقة .... (حركة - وضع - كيميائية - ضوئية)

2- يعتبر الفحم من الوقود .... (الحفري - الحيوي - المتجدد - الدائم)

3- .... هي أرض مثلثة الشكل. (الوادى - الأخدود - الدلتا - السهل)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لـ:

- سد يستخدم في توليد الكهرباء.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1- أشكال التضاريس ثابتة لا تتغير بمرور الزمن. (   )

3- السخان الشمسي يحول طاقة الشمس إلى طاقة حرارية. (   )

2- توضح سلاسل صور الطاقة كيفية انتقال الغذاء من كائن حي لآخر. (   )

(ب) قارن بين كل من :

- طواحين الهواء التقليدية - التوربينات الحديثة من حيث : (عدد الأذرع - الاستخدام).

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1- انتشار المواد الضارة في البيئة. (............................)

2- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (............................)

3- عملية إرساء لبقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ونقلها من مكان لآخر. (............................)

(ب) صل العبارات فى العمود (أ) بما يناسبها من عبارات في العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الأخدود العظيم	1- يقع فى سيناء.
2- الأخدود الملون	2- أكبر الأخاديد في قارة أمريكا الشمالية.



4 محافظة البحيرة - إدارة دمنهور التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- .... جهاز مصمم لتوليد الكهرباء من الماء أو الرياح.

(المحرك الكهربى - التوربين - الموتور - جميع ما سبق)

2- يجب .... في استخدام مصادر الطاقة.

(الإسراف - الترشيد - تلويث - عدم المبالاة)

3- يطلق اسم .... على قطع الصخور التي تتعرض للتجوية وتتحرك بفعل الجاذبية.

(التعرية - الرواسب - التجوية - الحفريات)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- الاعتماد على الوقود الحفري فقط كمصدر للطاقة.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تتوقف لعب الأطفال عن الحركة عند شحن البطاريات. ( )

2- تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية فى أفران الغاز. ( )

3- درجة الحرارة من عوامل الطقس والتجوية معًا. ( )

(ب) قارن بين كل من :

- الاستخدامات المباشرة وغير المباشرة لطاقة الشمس.

جـ/ ....

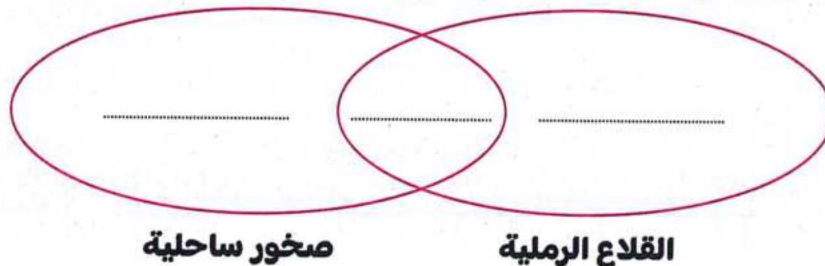
سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تحوّل الألواح الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة .... مباشرةً.

2- تساعد .... في زراعة محاصيل في غير مواسمها.

3- تؤدي عوامل التجوية إلى حدوث تغيرات ....

(ب) استخدم شكل ڤن للمقارنة بين القلاع الرملية والصخور الساحلية :



القلاع الرملية		صخور ساحلية



5 محافظة القليوبية - إدارة العبور التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- مصدر الطاقة في ساعة اليد هي .... التي تختزن طاقة كيميائية.

(الألواح الشمسية - البطاريات - الكهرباء - جميع ما سبق)

2- من مصادر الطاقة الأكثر تلوثًا للهواء .... (الغاز الطبيعي - الرياح - الماء - النفط)

3- تتلاشي .... بسبب أمواج البحر. (الأخاديد - الوديان - القلاع الرملية - الدلتا)

(ب) قارن بين:

- الصوبة الزراعية والألواح الشمسية من حيث : (الاستخدام فقط).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- يكثر الضباب الدخاني فى ....

2- دلتا النيل نشأت نتيجة .... عبر آلاف السنين.

3- يمكن استخدام .... في إنتاج الكهرباء.

(ب) ماذا يحدث عند؟

- دفن النباتات والأشجار الضخمة تحت ضغط وحرارة شديدين.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- أرض مثلثة الشكل تكونت عندما فقدت المياه طاقتها . (..............................)

2- عملية تحريك الصخور أو التربة. (..............................)

3- مصادر طبيعية تنفد بعد وقت قصير من استخدامها. (..............................)

(ب) من الشكل المقابل أجب :

(1)



(2)



- أيهما يعمل بكفاءة أكبر ؟ولماذا؟

الشكل رقم .... لأن ....



6 محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- .... هو دخان كثيف يغطى المدن الكبرى.

(بخار الماء - المطر الحمضى - الضباب الدخانى - الوقود)

2- من عوامل تعرية الصخور ....

(حركة الأمواج - الجاذبية - الأمطار - جميع ما سبق)

3- قد تكون التجوية ميكانيكية أو ....

(عضوية - هوائية - كيميائية - جميع ما سبق)

(ب) قارن بين :

- مزايا وعيوب الاعتماد على طواحين الماء القديمة في الحصول على الطاقة.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يعتبر النفط من الوقود ....

2- تتكون الوديان بفعل ....

3- يمكن استخدام .... لتشغيل عربة استكشاف سطح المريخ.

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- تجمد الماء فى شقوق الصخور.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- الاحتباس الحراري يتسبب في تآكل المباني. ( )

2- الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت للتجوية والتعرية. ( )

3- تتكون الدلتا عندما تتباطئ سرعة المياه أو تتوقف فتترسب الرواسب التي تحملها. ( )

(ب) اذكر وظيفة أو أهمية كلا من :

1- عملية الترسيب. ....

2- الصوبات الزراعية. ....



سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- عندما ينفد شحن بطارية هاتفك المحمول تبادر إلى .... (رميها - إعادة شحنها - كسرها - جميع ما سبق)

2- مخرجات الطاقة عند احتراق البنزين هى طاقة .... (حرارية - حركية - صوتية - جميع ما سبق)

3- التجوية عملية .... بطيئة تستغرق سنوات. (بدائية - طبيعية - صناعية - بشرية)

(ب) قارن بين :

- السخان الكهربى والسخان الشمسى من حيث : (مدخلات ومخرجات الطاقة).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية :

1- وقود يستخرج من باطن الأرض. (....................)

2- تلال مكونة من الرمال. (....................)

3- تتكون من خلايا شمسية صغيرة تلتقط الطاقة الإشعاعية للشمس. (....................)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- دفن النباتات بسرعة تحت ضغط وحرارة شديدين.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يستهلك الراديو الطاقة .... المختزنة بالبطاريات.

2- تستخدم توربينات المياه في توليد ....

3- حركة الأمواج تؤدى إلى تغير .... بمرور الزمن.

(ب) من الشكل المقابل :



1- اكتب ما تدل عليه الحروف (أ ، ب ، جـ) :

(أ) .... (ب) .... (جـ) ....

2- اكتب المفهوم العلمى لرقم (أ) :

....



8 محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تنتج الأمطار الحمضية من تفاعل ماء المطر مع غاز ....

(الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين - الهيدروجين)

2- تعتبر الرياح من مصادر الطاقة ....

(البديلة - المتجددة - النظيفة - جميع ما سبق)

3- تتشكل .... عن طريق الترسيب.

(الدلتا - الوديان - الأخاديد - الأنهار)

(ب) اذكر مثالا واحدا لـ:

- جهاز يحوّل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- يستخرج غاز محطات الوقود من النفط. ( )

2- تقام السدود على الأنهار والمحيطات. ( )

3- الرواسب هي قطع الصخور التي تعرضت للتجوية. ( )

(ب) قارن بين كل من :

- عربة استكشاف المريخ ومترو الأنفاق من حيث : (مدخلات الطاقة).

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1- وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها. (..........................)

2- ظاهرة تحدث للصخور نتيجة القوي الطبيعية مثل الرياح والأمطار والأمواج. (..........................)

3- أحد ملوثات البيئة يكثر وجوده فى المدن الكبيرة. (..........................)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بالعبارات المناسبة في العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الأخاديد	1- أرض مثلثة الشكل.
2- الدلتا.	2- نوع خاص من الوديان.



9 محافظة دمياط - إدارة السنانية التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- ينتج الوقود طاقة .... عند احتراقه .

(كيميائية - صوتية - حرارية - جميع ما سبق)

2- يتكون النفط بتأثير .... الشديدين على الكائنات البحرية القديمة .

(الضغط والبرودة - الحرارة والضغط - الحرارة والأكسجين - جميع ما سبق)

3- جوانب .... شديدة الانحدار.

(الوادى - الأخدود - الدلتا - الجبل)

(ب) قارن بين كل من:

- عربة كيريوسيتي - عربة الأطفال اللعبة من حيث :(مدخلات الطاقة).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) احذف الكلمة غير المناسبة مع ذكر ما تعبر عنه باقي الكلمات :

1- حرق الخشب - حرق الفحم - حرق القمامة - الطاقة الكهربية . (........................)

2- الفحم - الشمس - السدود - طواحين الهواء . (........................)

3- الفحم - النفط - البنزين - الذرة . (........................)

(ب) اذكر تحولات الطاقة فى كل من :

1- السخان الكهربي. (........................)

2- السخان الشمسي. (........................)

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- تحريك الصخور أو التربة من مكان لآخر. (........................)

2- مصادر طاقة يمكن تعويض ما ينفد منها. (........................)

3- أجزاؤه منحدرة ومدببة الشكل تشبه الإبر. (........................)

(ب) أكمل سلسلة الطاقة التالية في مجفف الشعر :





10 محافظة بورسعيد - إدارة الزهور التعليمية

سؤال 1 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يتشابه استخدام الماء والرياح لتوليد الكهرباء في الاعتماد على الطاقة ....

2- تتحول الطاقة الكيميائية عند حرق الخشب إلى طاقة ....

3- من أسباب التجوية الكيميائية للصخور ....

(ب) قارن بين كل من :

- التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية من حيث : (المفهوم فقط).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- الطاقة الكيميائية من مخرجات الطاقة في الجيتار. (   )

2- التجوية الكيميائية تشبه تكسير قطع البسكويت. (   )

3- الأمطار الحمضية تحدث نتيجة اختلاط الأمطار بغاز ثاني أكسيد الكربون. (   )

(ب) صل من العمود (أ) بما يناسب ما في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- توربينات الرياح	1- تحول طاقة حركة المياه إلى الكهرباء.
2- الألواح الشمسية	2- تحول طاقة الرياح إلى كهرباء.
	3- تحول الطاقة الشمسية إلى كهرباء.

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- مصادر طاقة يمكن تعويض ما ينفد منها. (..........................)

2- أمطار تنتج عند اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء. (..........................)

3- أجزاؤه منحدرة ومدببة الشكل تشبه الإبر. (..........................)

(ب) ما هي الطاقة المفقودة فى كل من :

1- مجفف الشعر. (..........................)

2- المصباح الكهربى. (..........................)



محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يمكن الاعتماد على.................. لتشغيل عربة المريخ كيريوسيتى.

(الوقود - الفحم - البطاريات طويلة الأمد - جميع ما سبق)

2- الطاقة .... من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية.

(الشمسية - الحركية - الكيميائية - الوضع)

3- وادى نخر بدولة عمان عبارة عن .... ضخم.

(جبل - هضبة - أخدود - تل)

(ب) قارن بين :

- مصادر الطاقة المتجددة و مصادر الطاقة الغير متجددة من حيث : (المفهوم - الأمثلة).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تستهلك المروحة الكهربية طاقة ....

2- يبعد كوكب .... عن الأرض حوالى 54 مليون كم.

3- .... والرمال يعملان معًا كقوى للتعرية في الصحراء.

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- إلتقاء نهر النيل المتدفق مع مياه البحر المتوسط الساكنة.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1- تكونت عن طريق عملية الترسيب. (..................)

2- جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركة. (..................)

3- جهاز يستخدم في التدفئة وتسخين المياه باستخدام طاقة الشمس. (..................)

(ب) رتب سلسلة الطاقة الآتية :

☐ طاقة حركة الرياح.

☐ الشمس (طاقة إشعاعية).

☐ الكهرباء (طاقة كهربية).

☐ حركة توربين الرياح.



12 محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- الوقود هو أي مادة تنتج طاقة .... عند احتراقها.

(صوتية - حركية - حرارية - كيميائية)

2- الضباب الدخانى ملئ بـ ....

(الماء - جسيمات ضارة - الحشرات - جميع ما سبق)

3- جوانب الوادي .... انحدارًا من الأخدود.

(أشد - أقل - أكبر - جميع ما سبق)

(ب) قارن بين كل من :

- الماء - النفط من حيث : (المنشأ).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- عند فرك اليدين معًا تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

2- ينشأ .... و .... من بقايا الحيوانات البحرية القديمة.

3- تستخدم .... فى زراعة محاصيل المناطق الدافئة فى المناطق الباردة.

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- تقليل عدد شفرات التوربين.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية. (   )

2- الوقود الحيوي غير صديق للبيئة. (   )

3- تكونت الكهوف بفعل التجوية. (   )

(ب) اذكر :

- الآثار الإيجابية للسدود.

جـ/ ....



13 محافظة بني سويف - إدارة الواسطة التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- .... أي مادة يتم حرقها لإنتاج الطاقة. (الضوء - التلوث - الوقود - الكهرباء)

2- يصنع الوقود الحيوى من .... (الفحم - الذرة - الشمس - جميع ما سبق)

3- تتكون .... بفعل عملية الترسيب. (الوادى - الأخدود - البحر - الدلتا)

(ب) ماذا يحدث إذا؟

- لم يكن هناك تعرية هوائية.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- يستغرق تكوّن الوقود الحفرى عدة سنين. (   )

2- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة. (   )

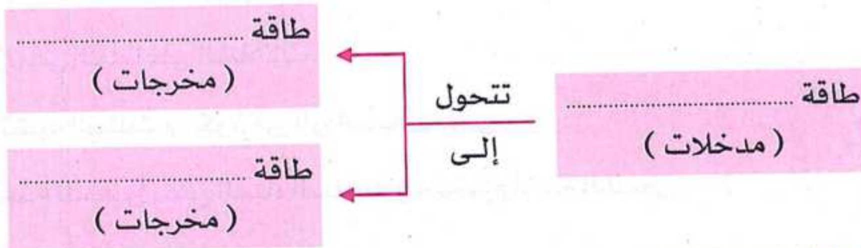
3- كل التغيرات التي تحدث في مظاهر سطح الأرض ثابتة بمرور الزمن. (   )

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:

1- الشلالات. ....

2- الترسيب. ....

سؤال 3 (أ) أكمل سلسلة الطاقة في المصباح الكهربي :



(ب) اذكر :



1- اسم الوقود الذى تكون من بقايا الكائنات في الشكل المقابل.

جـ/ ....

2- ما تأثير حرقه على البيئة ؟

جـ/ ....



14 محافظة المنيا - إدارة مغاغة التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- ترشيد استهلاك الطاقة يجب الاعتماد على ركوب .. (الدراجة - السيارة - الشاحنة - جميع ما سبق)

2- السد العالى في أسوان نموذج لتوليد الطاقة .... (الشمسية - الحركية - الكهرومائية - الحرارية)

3- تتكون الأودية والأخاديد بسبب عوامل .... (التعرية - الترسيب - النحت - التبخير)

(ب) قارن بين كل من:

- الاحتباس الحرارى - الأمطار الحمضية من حيث : (الأضرار على البيئة).

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تعمل .... على إزالة وتكوين التضاريس.

2- يعتبر.. من أنواع الوقود المتجدد.

3- عندما يصب النهر في البحر تتكون ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- عدم وصول طاقة الشمس للأرض.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- طاقة تختزن في الماء أعلى الشلالات. (............................)

2- تضاريس تشبه المثلث وتتكون من الرواسب والطمي. (............................)

3- جهاز يستخدم للحصول على المياه الساخنة باستخدام أشعة الشمس. (............................)

(ب) من الشكل المقابل أجب:



1- إلى أى نوع ينتمي هذا الوقود (متجدد - غير متجدد)؟

جـ/ ....

2- ما تأثير حرق هذا الوقود على البيئة ؟

جـ/ ....



سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يعتبر .... مصدرًا من مصادر الطاقة المتجددة.

(الفحم - البترول - الماء - الغاز الطبيعى)

2- عند حرق خشب الأشجار تتحول الطاقة .... إلى طاقة حرارية.

(الحركية - الميكانيكية - الكيميائية - الصوتية)

3- يُعد تكون الصدأ الأحمر لبعض الصخور دليلًا على حدوث عملية ....

(الترسيب - التعرية - التجوية الميكانيكية - التجوية الكيميائية)

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- وقود نتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التى دفنت فى باطن الأرض لفترة زمنية طويلة.

(..................)

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربى هي الطاقة الضوئية. (   )

2- تنشأ بعض التضاريس بفعل التعرية والترسيب فى الوقت نفسه. (   )

3- يُعد نمو جذور بعض النباتات بين طبقات الصخور من عوامل التعرية. (   )

(ب) اذكر :

- أحد استخدامات الطاقة الشمسية فى حياتنا اليومية.

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) أكمل ما يأتي :

1- تسمى عملية نقل الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر بـ ....

2- تستخدم التوربينات الهوائية والمائية فى توليد الطاقة ....

3- تكونت دلتا مصر نتيجة لحدوث عملية ....

(ب) أجب :

- تتبع سلسلة تحول الطاقة فى مجفف الشعر مبينًا الطاقة الداخلة والطاقة الخارجة :

الطاقة الداخلة : .... الطاقة الخارجة : ....



16 محافظة البحر الأحمر - إدارة الغردقة التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- من مصادر الوقود الحيوى ....

(النباتات - الفحم - النفط - الغاز الطبيعى)

2- عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هى ....

(التجوية الكيميائية - الترسيب - التعرية - التجوية الميكانيكية)

3- يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصدرًا للطاقة ....

(غير المتجددة - القابلة للنفاد - المتجددة - الضارة)

(ب) أجب :

- تكونت أكوام من الرمال فى مكان واحد، اذكر الاسم العلمى لهذه الأكوام من الرمال.

جـ/ ....

سؤال 2 (أ) أكمل الجمل الآتية من بنك المفاهيم :

(العمق - مخرجات - كيميائية - ميكانيكية - كهربية)

1- الطاقة المختزنة داخل الطعام والوقود تسمى طاقة ....

2- من الخصائص المميزة للأخاديد ....

3- الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تسمى .... الطاقة.

4- تآكل الصخور عند اندفاع الرمال بقوة عليها، تجوية ....

(ب) ما هو نوع الوقود الذى يستخدم فى محطات توليد الكهرباء بنسبة كبيرة ؟

جـ/ ....

سؤال 3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر. ( )

2- تعمل الرياح والرمال معًا على تغيير مظاهر السطح. ( )

3- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

- تعرض بقايا الكائنات البحرية لضغط وحرارة فى باطن الأرض لملايين السنين ؟

جـ/ ....

امتحانات رقم (4)

الترم الثانى





مادة العلوم التقييم 1

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- مدخلات الطاقة في مجفف الشعر هي الطاقة ....

(أ) الصوتية (ب) المغناطيسية (ج) الكهربية (د) الضوئية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الطاقة المستهلكة»؟ ◄ ....

(2) ما تحولات الطاقة في المصباح الكهربي؟ ◄ ....

(3) **اذكر:** بعض خصائص «الوادي». ◄ ....

(4) **اذكر:** أهمية واحدة لاستخدامات «النحاس». ◄ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تم وضع قوانين تمنع ارتفاع نسبة الضباب الدخاني في المدن الكبيرة. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الوقود»؟ ◄ ....

(2) كم تبلغ المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ؟ ◄ ....

(3) **ما أهمية:** «دلتا نهر النيل»؟ ◄ ....

(4) **وضح:** أصل تكوين كل مما يلي:

(أ) الفحم ◄ .... (ب) البنزين ◄ ....

3 أ) أكمل بالمناسب مما بين القوسين:

- تخزن البطاريات بداخلها طاقة .... (كيميائية - ضوئية)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** اثنين من أسباب مشكلات التلوث حول العالم. ◄ ....

(2) أين يوجد الأخدود الصغير؟ ◄ ....

(3) **ما المقصود بـ:** «الوقود الحيوي»؟ ◄ ....

(4) **بم تفسر:** تتكون الكثبان الرملية في بعض المناطق ولا تتكون في مناطق أخرى؟

◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- ينتج .... من تحلل بقايا النباتات والحيوانات.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «الوقود الحفري»؟ ◄ ....

(2) **علل:** لا يجب إهدار أو تلوث المياه. ◄ ....

(3) **اذكر:** بعض أسباب وعوامل التلوث في المدن الكبيرة. ◄ ....

(4) فيم تستخدم الطاقة الكهربية الناتجة عن عربة استكشاف كوكب المريخ؟

◄ ....

مادة العلوم التقييم 2

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- أقدم وقود استخدمه الإنسان هو ....

(أ) الفحم (ب) الخشب (ج) البنزين (د) النفط

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما نص قانون بقاء الطاقة؟ ◄ ....

(2) **علل:** يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة. ◄ ....

(3) **ما المقصود بـ :** «الأخدود»؟ ◄ ....

(4) ما أضرار الضباب الدخاني الناتج عن عوادم السيارات؟ ◄ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الطاقة الحرارية تساعد مجفف الشعر على أداء وظيفته. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما تحولات الطاقة في الغسالة الكهربية؟ ◄ ....

(2) **ما أهمية:** «جذور النباتات» في الأراضي الرطبة؟ ◄ ....

(3) **بم تفسر:** لم تضم البعثات المرسلة إلى كوكب المريخ أشخاصًا؟

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** دفن بقايا كائنات بحرية تحت الأرض ملايين السنين؟

◄ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تعتبر الجاذبية الأرضية من عوامل .... (التجوية - التعرية)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :**«ظاهرة الاحتباس الحراري»؟ ◄ ....

(2) **ما المقصود بـ :**«الكثبان الرملية»؟ ◄ ....

(3) **علل:** يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة. ◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** سقوط الأمطار الحمضية على الأشجار؟ ◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تعتبر عربة الفضاء .... أحد أشهر الروبوتات التي تنقلت على سطح كوكب المريخ.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الأضرار الناتجة عن حرق الوقود الحفري؟ ◄ ....

(2) **ما أهمية:** المولد الكهربي «الدينامو»؟ ◄ ....

(3) ما تأثير استخدام مصادر الطاقة غير المتجددة على البيئة؟ ◄ ....

(4) **بم تفسر:** تتكون الدلتا عند مصب النهر في البحر؟ ◄ ....

مادة العلوم التقييم 3

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- المصدر الأولي للوقود هو طاقة ....

(أ) الرياح (ب) الشمس (ج) الكهرباء (د) المياه

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما العربة المستخدمة في استكشاف كوكب المريخ؟

◄ ....

(2) **ما أهمية:** الخشب؟ ◄ ....

(3) **اذكر:** ثلاثة أمثلة لمصادر طاقة متجددة.

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** حدوث العاصفة أو الانزلاق الصخري؟

◄ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- دلتا نهر النيل في مصر من أشهر أنواع الدلتا. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الدافع الأساسي لإزالة الغابات؟ ◄ ....

(2) **ما المقصود بـ :** «الضباب الدخاني»؟ ◄ ....

(3) **اذكر:** بعض عيوب استخدام «الوقود الحفري». ◄ ....

(4) **اذكر اثنين من:** طرق ترشيد استهلاك النفط. ◄ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- تحول .... الشمسية الطاقة إلى طاقة كهربية. (الألواح - السخانات)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «الطاقة الكهرومائية»؟ ◄ ....

(2) **بم تفسر:** تعتبر الأنهار من عوامل التعرية؟ ◄ ....

(3) **كيف:** تنتقل الطاقة الكهربية إلينا؟ ◄ ....

(4) **اذكر:** بعض الأمثلة على مصادر الطاقة غير المتجددة. ◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- التغيرات التي تحدث على سطح الأرض قد تكون .... جدًّا، أو .... جدًّا.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تتفتت الصخور المتكونة من عنصر الحديد.

◄ ....

(2) **وضح:** دور «الأنهار» بالنسبة للتضاريس.

◄ ....

(3) **متى:** يمكن مشاهدة عملية التعرية؟ ◄ ....

(4) **ما أهمية:** ترشيد استهلاك الطاقة؟

◀ ....

مادة العلوم التقييم 4

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية في كل ما يلي ما عدا ....

(أ) السخان الشمسي (ب) المصباح الكهربي (ج) مجفف الشعر (د) المدفأة الكهربية

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما تحولات الطاقة في عربة الفضاء «كيريوسيتي»؟ ◀ ....

(2) **علل:** تعتبر مصادر الطاقة المتجددة صديقة للبيئة. ◀ ....

(3) **ما المقصود بـ :** «الدلتا»؟ ◀ ....

(4) **اذكر:** عوامل أو أسباب حدوث التجوية الميكانيكية. ◀ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الطاقة الناتجة عن احتراق الفحم طاقة حرارية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الطاقة المهدرة»؟ ◀ ....

(2) **ما أهمية:** «سلاسل صور الطاقة»؟ ◀ ....

(3) كيف تتشكل الكثبان الرملية في كل من؟ (أ) **الشواطئ.** (ب) **الصحراء.**

◀ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء بالهواء؟

◀ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- الرياح والمياه من عوامل حدوث عملية .... (التبخير - الترسيب)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما عيوب:** الطواحين الهوائية القديمة؟ ◀ ....

(2) **علل:** نشعر بالدفء ليلًا رغم عدم وجود الشمس. ◄ ....

(3) **ما المقصود بـ:** «الرواسب»؟ ◄ ....

(4) **ما أهمية:** «الألواح الشمسية»؟ ◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تتكون .... من العديد من الخلايا الشمسية الصغيرة.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «الصوب الزراعية»؟ ◄ ....

(2) **بم تفسر:** من الصعب جدًّا رؤية عملية التجوية وهي تحدث؟

◄ ....

(3) ما أثر الإسراف في استخدام الخشب كوقود؟

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** ترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر؟

◄ ....

مادة العلوم التقييم 5

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يطلق على أشعة الشمس اسم الطاقة ....

(أ) الصوتية (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) الإشعاعية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «التجوية الكيميائية»؟ ◄ ....

(2) ما الموقع المثالي لإنشاء توربينات الرياح؟ ◄ ....

(3) **ما الفرق بين:** الطواحين الهوائية القديمة، والتوربينات الهوائية الحديثة؟ من حيث:

- **الطول** ◄ ....
- **عدد الشفرات.** ◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** نفاد شحن البطاريات داخل الألعاب؟ ◄ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتكون الدلتا عن طريق عملية الترسيب. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ماذا يحدث عندما:** تنحت الرمال في الصخور؟ ◄ ....

(2) **ما أهمية:** «السخانات الشمسية»؟ ◄ ....

(3) ما العامل الذي يتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبال؟ ◄ ....

(4) **ما أهمية:** «الطاقة الشمسية»؟ ◄ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- عدد شفرات الطواحين القديمة .... من عدد شفرات التوربينات الحديثة. (أكثر - أقل)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** نوع عملية التجوية التي تحدث بسبب:

(أ) **جذور النباتات.** (ب) **إنتاج الأشنيات للأحماض.**

◄ ....

(2) **علل:** لا تعمل عربة الفضاء «كيريوسيتي» بالبطاريات قصيرة الأمد.

◄ ....

(3) ما العمليات الثلاثة الأساسية التي تعمل على إعادة تشكيل سطح الأرض؟

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** قيام الجسم بنشاط بدني عالٍ؟ ◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تتكون الوديان والأخاديد عن طريق عمليتي ....، و.................

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** تكون الأشكال داخل كهوف الجبال عند مرور الماء بها؟

◄ ....

(2) ما اسم الأخدود الذي يقع في سيناء بمصر؟ ◄ ....

(3) **اكتب المصطلح العلمي:** وادٍ عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء فترة طويلة.

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** تشغيل الهاتف المحمول؟ ◄ ....

مادة العلوم التقييم 6

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كل ما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ما عدا ....

(أ) الماء (ب) الرياح (ج) البنزين (د) الطاقة الشمسية

(ب) أجب عما يلي:

(1) أين يتم تخزين الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية؟ ◀ ....

(2) **ما أهمية:** «مجفف الشعر»؟ ◀ ....

(3) **ما عيوب:** «الطواحين المائية القديمة»؟ ◀ ....

(4) **علل:** يفضل استخدام السخان الشمسي في طهي الطعام. ◀ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- لا يوجد ارتباط بين عملية التعرية وعملية الترسيب. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** مثالًا لأحد التغيرات السريعة جدًا على سطح الأرض. ◀ ....

(2) **اذكر أهمية:** «الطواحين الهوائية والمائية القديمة». ◀ ....

(3) **اذكر:** بعض الأمثلة لـ (الوقود الحيوي). ◀ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** احتكاك إطارات الدراجة مع الطريق؟ ◀ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يطلق على أكوام من التلال الرملية اسم .... (الضباب الدخاني - الكثبان الرملية)

(ب) أجب عما يلي:

(1) مم تتكون الألواح الشمسية؟ ◀ ....

(2) **ما المقصود بـ:** «عملية التجوية»؟ ◀ ....

(3) ما وجه التشابه بين الكثبان الرملية، والدلتا؟ ◀ ....

(4) **علل:** تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من التلفزيون طاقة مهدرة. ◀ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- يعتمد اتجاه حركة الرمال على ....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «المرايا المجمعة» (المقعرة)؟ ◀ ....

(2) **بم تفسر:** يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود؟ ◀ ....

(3) **ما الآثار الناتجة عن:** زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء؟

◀ ....

(4) كيف يتم تشغيل عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) عن بُعد؟

◀ ....

مادة العلوم التقييم 7

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يتكون الصدأ الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع .... داخل الصخور.

(أ) الهيدروجين (ب) النيتروجين (ج) الأكسجين (د) بخار الماء

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما هي عوامل وأسباب عملية الترسيب؟ ◀ ....

(2) **بم تفسر:** اختفاء القلاع الرملية على الشاطئ؟ ◀ ....

(3) **ما أهمية:** «البطاريات»؟ ◀ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** نمو الأشنيات على الصخور؟ ◀ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتسرب معظم صور الطاقة في صورة حرارة. (   )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الأصل في تكوين الفحم؟

◀ ....

(2) **علل:** لا تصل كل الطاقة التي تدخل سلسلة صور الطاقة للجهاز.

◀ ....

(3) **اذكر:** بعض طرق ترشيد استهلاك الوقود الحفري. ◀ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** وضع اليد أسفل مصباح كهربي مضيء؟ ◀ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- زادت الحاجة إلى الطاقة منذ عام .... م. (1900 - 1800)

(ب) أجب عما يلي:

(1) كم تستغرق مركبة الفضاء (كيريوسيتي) للوصول إلى سطح كوكب المريخ؟
◀ ....

(2) **ما المقصود بـ:** «التجوية الميكانيكية»؟ ◀ ....

(3) **ما أهمية:** حرق «الوقود الحفري»؟ ◀ ....

(4) كيف تتولد الطاقة الكهربية؟ ◀ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تتكون .... عندما يوجد حاجز في مسار الرياح مثل الصخور.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** عوامل أو أسباب عملية «التعرية». ◀ ....

(2) ما الظاهرة التي تحدث بسبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء؟
◀ ....

(3) ما الأصل في تكوين النفط والغاز الطبيعي؟ ◀ ....

(4) «قد تكون التغيرات على سطح الأرض سريعة جدًا أو بطيئة جدًا». **وضح بمثال.**
◀ ....

مادة العلوم التقييم 8

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- انتقال الصخور بعد تفتتها من مكان إلى آخر يُعرف باسم عملية ....

(أ) التجوية (ب) الترسيب (ج) التعرية (د) التحلل

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** يعتبر صدأ الحديد تجوية كيميائية.
◀ ....

(2) **ما أهمية:** استخدام (مصادر الطاقة المتجددة)؟ ◄ ....

◄ ....

(3) **ما الفرق بين:** الفحم، والنفط من حيث الأصل في التكوين؟

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد الماء؟

◄ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- لا ينتج عن حرق الوقود الحفري كهرباء فقط بل يحدث التلوث أيضًا. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «النوافذ الزجاجية»؟ ◄ ....

(2) **بم تفسر:** تعتبر الأمواج من عوامل التعرية؟ ◄ ....

(3) **اكتب المصطلح العلمي:** مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها.

◄ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال؟ ◄ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- .... كائنات حية دقيقة تشبه النباتات. (الأشنيات - الحشرات)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** تكون الكثبان الرملية؟ ◄ ....

(2) ما الفرق في الاستخدام بين الطواحين الهوائية القديمة، والتوربينات الهوائية الحديثة؟

◄ ....

(3) **كيف** يتكون «الأخدود»؟ ◄ ....

(4) ما أسباب حدوث «التجوية الكيميائية»؟ ◄ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تحتوي شفرات .... على فتحات، وعدد شفرات أكبر.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تعتبر الجاذبية الأرضية من عوامل التعرية. ◄ ....

(2) **اذكر:** أهمية «الأنابيب السوداء». ◀ ....

(3) **ماذا يحدث عند:** وصول الطاقة الشمسية إلى الكرة الأرضية؟ ◀ ....

(4) **ما النتائج المترتبة على:** تراكم الرواسب؟ ◀ ....

مادة العلوم التقييم 9

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- .... أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.

(أ) الأخدود (ب) الوادي (ج) الدلتا (د) التلال

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «عملية الترسيب»؟ ◀ ....

(2) ما العوامل التي يتوقف عليها شكل الوادي؟ ◀ ....

(3) فيم تستخدم «ألواح الطاقة الشمسية»؟

◀ ....

(4) **علل:** تعمل الحرارة والبرودة على تكسير الصخور ذات الشقوق.

◀ ....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتشابه جميع التضاريس في أن لها نفس الارتفاع. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تتكون الدلتا عند مصب النهر في البحر.

◀ ....

(2) **اذكر اثنين:** من خصائص الكثبان الرملية.

◀ .... ◀ ....

(3) **ما المقصود بـ:** «الوادي»؟

◀ ....

(4) **ماذا يحدث عند:** ذوبان بعض المواد المكونة للصخور بفعل المياه؟

◀ ....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يطلق على تكسير وتفتيت الصخور اسم عملية .... (التجوية - التعرية)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ :** «الطمي»؟

◀ ....

(2) **وضح:** تحولات الطاقة عند (احتراق الوقود).

◀ ....

(3) **علل:** تعتبر أراضي دلتا نهر النيل في مصر عالية الخصوبة.

◀ ....

(4) ما الأضرار الناتجة عن «الأمطار الحمضية»؟

◀ ....

4 أ) أكمل ما يلي:

- .... هو منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** عوامل أو أسباب عملية التجوية.

◀ ....

(2) **علل:** يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود استخدامًا للسيارات.

◀ ....

(3) متى يمكن رؤية الرواسب؟

◀ ....

(4) **أين يوجد كل من:** (أ) الأخدود الملون. (ب) الأخدود العظيم.

◀ ....

التقييم (1)

1 (أ) الكهربية. (ب) (1) هي الطاقة الداخلة للجهاز لكي يعمل.
(2) يحول من طاقة كهربية إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية.
(3) - جدرانه أقل انحدارًا. - جدرانه تحيط بسهل مسطح وواسع.
(4) يدخل في صناعة الأسلاك الكهربية.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هو مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
(2) مسافة كبيرة للغاية تبلغ حوالي 54 مليون كيلومتر.
(3) تتميز بوجود تربة خصبة صالحة للزراعة لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي مما يتيح للمزارعين زراعة أنواع مختلفة من المحاصيل.
(4) أ) من بقايا النباتات. ب) من مشتقات النفط.

3 (أ) كيميائية. (ب) (1) - الأنشطة الزراعية والصناعية المتزايدة.
- تلبية احتياجات السكان.
(2) يوجد الأخدود الصغير في دولة (تايلاند).
(3) هو وقود يرجع الأصل فيه إلى الكائنات الحية التي يمكن زراعتها مثل النباتات.
(4) لأن الكثبان الرملية تتجمع عندما يكون هناك حاجز أمام الرياح مثل الصخور.

4 أ) الوقود الحفري. (ب) (1) هو الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات في باطن الأرض منذ ملايين السنين.
(2) لأننا لا نستطيع تعويض الماء بسرعة وبالقدر الذي نحتاجه.
(3) - حرق الوقود في المصانع والسيارات.
- استخدام المبيدات الحشرية. - استخدام المواد الكيميائية.
(4) - تشغيل أجهزة الاستشعار في عربة الفضاء.
- إعادة شحن البطاريات.

التقييم (2)

1 (أ) الخشب. (ب) (1) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى صورة أخرى.
(2) لأنه يستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدده.
(3) هو نوع خاص من الوديان العميقة، يتميز بجوانبه شديدة الانحدار.
(4) - تهيج العيون. - تهيج الرئتين. - تلف أنسجة الجهاز التنفسي.

2 (أ) ✓ (ب) (1) تحول من طاقة كهربية إلى طاقة حركية وحرارية وصوتية.
(2) تعمل على إبطاء حركة المياه وحجز الرواسب وتكوين الدلتا.
(3) بسبب المسافة الكبيرة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ.
(4) يتكون النفط أو الغاز الطبيعي.

3 (أ) التعرية. (ب) (1) هي ظاهرة تحدث عند ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء وارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء.
(2) هي أكوام من الرمال المتكونة بفعل الرياح والتي تتحرك وتتغير باستمرار.
(3) لأنه يستخدم بُمعدل أسرع من إمكانية تجدده.
(4) تؤدي إلى موت الأشجار.

4 كيريوسيتي. (ب) (1) - تكون الأمطار الحمضية. - ظاهرة الاحتباس الحراري.
- تلوث الهواء.
(2) يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (3) تؤدي إلى تلوث البيئة.
(4) بسبب التقاء المياه المتدفقة مع المياه الساكنة حيث تتباطأ سرعة المياه وبالتالي تسقط الرواسب التي تحملها.

التقييم (3)

1 (أ) الشمس. (ب) (1) عربة الفضاء «كيريوسيتي».
(2) من أقدم أنواع الوقود، ويصنع منه الفحم النباتي المستخدم كوقود أيضًا.
(3) الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - طاقة المياه.
(4) تحدث عملية التعرية بسرعة ويمكن ملاحظتها.

2 (أ) ✓ (ب) (1) استخدام أخشاب الأشجار كوقود لطهي الطعام مما يترتب عليه أضرار كبيرة.
(2) جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة في الهواء تسبب تهيج العيون والرئتين وتلف أنسجة الجهاز التنفسي.
(3) - يستغرق تكوينه ملايين السنين. - معدل استهلاكه يفوق معدل تكوينه.
(4) - استخدام وسائل النقل العام.
- تقليل استخدام السيارات الخاصة.

3 (أ) الألواح. (ب) (1) هي نوع من الطاقة الكهربية تنتج من التوربينات المائية الموجودة في السدود.
(2) لأنها تعمل على تعرية الصخور والتربة على ضفافها، ثم تحملها في اتجاه جريان النهر.
(3) تنتقل الطاقة الكهربية إلينا من محطات توليد الكهرباء عبر الأسلاك الكهربية.
(4) الفحم - البنزين - النفط - الغاز الطبيعي.

4 (أ) سريعة - بطيئة. (ب) (1) لحدوث تفاعل كيميائي بين الحديد وأكسجين الهواء الجوي مما يضعف تماسك الصخور ويسبب تفتتها سريعًا.
(2) الأنهار مسؤولة عادة عن تكوين كل من الأخاديد والوديان.
(3) يمكن مشاهدة عملية التعرية عند حدوث:
الفيضانات - الأعاصير - الانهيارات الأرضية.
(4) - تقليل نسبة التلوث على سطح الأرض.
- الحفاظ على الوقود الحفري مدة أطول.

التقييم (4)

1 (أ) السخان الشمسي.
(ب) (1) تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حركية وكهربية وحرارية.
(2) لأن مصادر الطاقة المتجددة مصادر نظيفة لا تنتج عنها أي ملوثات للبيئة.
(3) أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الرواسب مثل دلتا النيل في مصر.
(4) الرياح والرمال - المياه المندفعة - جذور الأشجار - الحرارة والبرودة.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هي طاقة غير مستخدمة تنتج من الأجهزة ولا تساعدها على أداء وظيفتها.
(2) تساعدنا على فهم الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة.
(3) أ) بفعل الأمواج. ب) بفعل الرياح. (4) تتكون الأمطار الحمضية.

3 (أ) الترسيب. (ب) (1) غير مضمونة حيث أن الرياح لا تهب أحيانًا.
(2) لأن كلًا من الغلاف الجوي والتربة والمياه يمتص الطاقة الشمسية مما يشعرنا بالدفء ليلًا.
(3) هي بقايا الصخور التي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسبت.
(4) ألواح مصممة لامتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج الطاقة الكهربية.

4 (أ) الألواح الشمسية. (ب) (1) تستخدم في زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ.
(2) لأن عملية التجوية تستغرق فترات زمنية طويلة.
(3) - إزالة الكثير من الغابات.- يؤثر سلبيًا على البيئة.
(4) تتكون الدلتا مثل (دلتا نهر النيل في مصر).

التقييم (5)

1 (أ) الإشعاعية (ب) (1) هي التجوية التي تغير من طبيعة المواد التي تتكون منها الصخور.
(2) الأماكن شديدة الرياح مثل الصحراء.
(3) - الطواحين الهوائية القديمة: أقصر- عدد شفراتها أكبر.
- التوربينات الهوائية الحديثة: أطول - عدد شفراتها أقل.
(4) يتم استبدال البطارية ببطارية جديدة أو إعادة شحنها.

2 (أ) ✓ (ب) (1) تنحت الرمال في الصخور وتحولها إلى أشكال غريبة وتحدث عملية التجوية.

(2) تسخين المياه عن طريق الطاقة الشمسية.
(3) الجاذبية. (4) تدفئة المنازل - زراعة المحاصيل الزراعية - طهي الطعام - تسخين المياه.

3 (أ) أكثر. (ب) (1) أ) تجوية ميكانيكية. ب) تجوية كيميائية.
(2) لعدم وجود بطاريات أو شاحن أو قابس كهربي على سطح كوكب المريخ.
(3) عملية التجوية - عملية التعرية - عملية الترسيب.
(4) تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة في الغذاء إلى طاقة حركة..

4 (أ) التجوية - التعرية. (ب) (1) لأن الماء يسبب ذوبان المعادن الموجودة في الحجر الجيري واتحادها مع مواد أخرى.
(2) الأخدود الملون. (3) الأخدود.
(4) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وصوتية وحرارية..

التقييم (6)

1 (أ) البنزين. (ب) (1) يتم تخزينها في بطاريات.
(2) تجفيف الشعر عن طريق الطاقة الحرارية الناتجة من الجهاز.
(3) غير مضمونة حيث أن مصدر المياه قد يجف.
(4) لأنه غير ملوث للبيئة فهو يعتمد على الطاقة الشمسية وهي من المصادر الدائمة النظيفة الرخيصة.

2 (أ) ✗ (ب) (1) اختفاء القلاع الرملية.
(2) تستخدم في طحن الحبوب لصنع الدقيق.
(3) الخشب - الأعشاب - نبات الذرة.
(4) تتحول الطاقة الحركية في الدراجة إلى طاقة حرارية.

3 (أ) الكثبان الرملية. (ب) (1) تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا الشمسية الصغيرة.
(2) هي عملية تفتيت الصخور إلى قطع أصغر فأصغر.
(3) كلاهما يتكون بفعل عملية الترسيب.
(4) لأنها لا تساعد الجهاز على أداء وظيفته الأساسية.

4 (أ) اتجاه الرياح. (ب) (1) تعمل على تجميع أو تركيز أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها. (2) لأنه ينتج طاقة حرارية عند حرقه.
(3) - تكون الأمطار الحمضية.- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.
(4) - عن طريق الطاقة الشمسية من الألواح الشمسية.
- عن طريق استخدام بطاريات طويلة الأمد.

التقييم (7)

1 (أ) الأكسجين.
(ب) (1) الماء - الرياح. (2) بسبب اصطدام الأمواج بها.
(3) تعتبر البطاريات مصدرًا للطاقة الكهربية.
(4) تنتج حمضًا يتغلغل داخل الصخور بمرور الوقت مما يؤدي إلى تآكل الصخور.

2 (أ) ✓ (ب) (1) بقايا النباتات.
(2) لأن جزء من الطاقة يتسرب على هيئة صور أخرى للطاقة مثل الطاقة الحرارية والطاقة الصوتية.
(3) المشي - ركوب الدراجات - إطفاء مصابيح الغرفة في حالة عدم التواجد - استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
(4) تشعر اليد بالحرارة.

3 (أ) 1800 (ب) (1) ستة أشهر أو أكثر.
(2) هي التجوية التي تؤدي إلى تكسير الصخور وتحويلها إلى أجزاء صغيرة.
(3) - توليد الطاقة الكهربية. - إمداد المركبات بالطاقة.
(4) يمكن توليد الطاقة الكهربية في محطات توليد الكهرباء عن طريق حرق الفحم أو الغاز الطبيعي.

4 (أ) الكثبان الرملية.
(ب) (1) الجاذبية الأرضية - الرياح - الأمواج - الأنهار - مياه الأمطار.
(2) ظاهرة الاحتباس الحراري.

(3) بقايا حيوانات بحرية قديمة دُفنت سريعًا بعد موتها بعيدًا عن سطح الأرض.
(4) - التغيرات السريعة جدًا: مثل اختفاء القلاع الرملية.
- التغيرات البطيئة جدًا: مثل تكون الأخاديد على مدى ملايين السنين.

التقييم (8)

1 (أ) التعرية.
(ب) (1) لأنه يغير من طبيعة المواد التي تتكون منها الصخور.
(2) - عدم نفاذ مصادر الطاقة لدينا. - تقليل ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض.
(3) - الأصل في تكوين الفحم: هو بقايا النباتات.
- الأصل في تكوين النفط: هو بقايا حيوانات بحرية قديمة دفنت بعد موتها.
(4) تتفتت الصخور بسبب حدوث تجوية ميكانيكية للصخور.

2 (أ) ✓ (ب) (1) تعمل على تدفئة المنازل نهارًا.
(2) لأنها تسحب الرمال من الشواطئ. (3) مصادر الطاقة غير المتجددة.
(4) تسقط الرمال وتترسب، ثم تتكون الكثبان الرملية.

3 (أ) الأشنيات. (ب) (1) بسبب تراكم الرمال في طبقات فوق بعضها عندما تقل سرعة الرياح أو المياه التي تحملها.
(2) - الطواحين الهوائية القديمة: تستخدم في طحن الحبوب.
- التوربينات الهوائية الحديثة: تستخدم في توليد الكهرباء.
(3) يتكون الأخدود بعدة طرق مثل: التجوية والتعرية بفعل الماء والرياح.
(4) الماء - الهواء - الكائنات الحية.

4 (أ) الطواحين الهوائية القديمة. (ب) (1) لأن الجاذبية الأرضية تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال لأسفل.
(2) تمتص الأشعة وتسخن المياه بداخلها.
(3) - تتسبب في حركة الهواء. - تتسبب في هبوب الرياح.
(4) يؤدي إلى حدوث تضاريس جديدة مثل: الدلتا - الكثبان الرملية.

التقييم (9)

1 (أ) الدلتا. (ب) (1) هي عملية استقرار وإرساء الرواسب بعد انتقالها في عملية التعرية من مكان إلى آخر.
(2) نوع الصخور - سرعة النهر - عمرُ الوادي - حجم الوادي.
(3) تستخدم في إنارة مصابيح الشوارع في المدن.
(4) لأن تجمد وتمدد الماء داخل شقوق الصخور يعمل على اتساع الشقوق وتكسير الصخور.

2 (أ) ✗ (ب) (1) بسبب التقاء المياه المتدفقة مع المياه الساكنة حيث تقل سرعة المياه وتسقط الرواسب.
(2) توجد في صورة مجموعات - يصل طولها إلى مئات الأمتار.
(3) هو منطقة منخفضة بين جبلين.
(4) تحدث تجوية كيميائية وبالتالي تتكون مواد جديدة.

3 (أ) التجوية. (ب) (1) قطع صغيرة جدًا من الرمل أو الطين أو المواد الصخرية.
(2) تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة إلى طاقة حرارية.
(3) لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي.
(4) تغير الطبيعة الكيميائية للتربة مما يؤدي إلى موت الأشجار وتآكل المباني.
- تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات مما يؤدي إلى موت الأسماك.

4 (أ) الوادي. (ب) (1) الماء - الرياح - عوامل الطقس.
(2) لأن البنزين وقود سائل قابل للاحتراق يسهل نقله وتوزيعه على محطات الوقود.
(3) - عند تحول المياه إلى مظهر طيني في ممر مائي.
- بعد عاصفة قوية ممطرة.
(4) أ) في سيناء. ب) في الولايات المتحدة الأمريكية.

امتحانات رقم (5)

الترم الثانى





اختبارات الشاطر النهائية على الفصل الدراسي الثاني

الاختبار الأول

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تتكون الرمال من تكسير .... (البلاستيك – الصخور – الخشب – الزجاج)

ب اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 وقود حيوي.

2 وقود سائل يستخدم في تحريك السيارات.

جـ حدد نوع التجوية الناتجة عن كل من :

1 نمو جذور الأشجار في الصخور. 2 تكوُّن صدأ أحمر على الصخور.

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة. (   )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 الطاقة المفقودة عند تشغيل المصباح الكهربي. (.................................)

2 المصدر الرئيسي لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض. (.................................)

3 تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (.................................)

4 نقل الصخور المفتتة والرمال من مكان إلى آخر. (.................................)

جـ صوب ما تحته خط :

- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر هي طاقة حرارية.

---

3 **أ** أكمل مما بين القوسين :

1 تتهدم .... سريعًا بسبب اندفاع الأمواج. (الصخور الساحلية – القلاع الرملية)

2 عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور .... حجمه. (يزداد – يقل)

ب علل لما يأتي :

1 حدوث احتباس حراري على سطح الأرض .

2 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء .

3 تعد الرياح من عوامل التعرية .

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 الدلتا منطقة منخفضة بين جبلين تحاط جوانبه بسهل مسطح واسع.

2 يعتبر الأخدود الملون أكبر أخدود في العالم.

ب ما أهمية كل من .... ؟

1 طواحين الهواء قديمًا. 2 الدلتا. 3 الطاقة الشمسية.

الاختبار الثاني

1 **أ** أكمل مما بين القوسين :

- تتكون الصخور الساحلية نتيجة تأثير .... على الصخور. (النباتات – الماء)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما وظيفة السخانات الشمسية؟

2 ما وظيفة توربينات الهواء الحديثة؟

3 ما دور المياه في التجوية الكيميائية؟

4 ما دور الرياح في تكوين التضاريس؟

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- يتفاعل .... مع الحديد المكون للصخور مما يؤدي إلى تكسيرها وتفتتها.

ⓐ الهيدروجين ⓑ النيتروجين ⓒ الأكسجين ⓓ ثاني أكسيد الكربون

ب علل لما يأتي :

1 تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة.

2 عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز تتكون الكثبان الرملية.

3 تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة عن تشغيل التلفاز طاقة مهدرة.

4 حدوث الاحتباس الحراري على سطح الأرض.

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تتحرك الرمال التي تدفعها رياح قوية مسافات قصيرة. ( )

2 التجوية الميكانيكية تؤدي إلى تفتيت الصخور دون أن يحدث تغير في تركيبها. ( )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 حدوث العواصف أو الانزلاق الصخري .

2 دفن بقايا النباتات الجافة في باطن الأرض وتعرضها للضغط والحرارة لملايين السنين .

3 تدفق المياه من مكان مرتفع بالنسبة لتحولات الطاقة .

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 قطع من الصخور التي تعرضت لعملية التجوية ثم انتقلت بفعل الماء أو الرياح لمكان آخر .

(................................)

2 أكبر أخدود في العالم وهو شديد الانحدار استغرق تكوينه ملايين السنين.

(................................)

ب صوب ما تحته خط :

1 <u>الدلتا</u> منطقة منخفضة بين جبلين تُحاط جوانبها بسهل مسطح واسع.

2 عادة ما تكون الطاقة المفقودة في أي جهاز في صورة طاقة <u>صوتية</u>.

3 المصدر الأولي لمعظم الطاقات على سطح الأرض هو <u>النفط</u>.



الاختبار الثالث

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- يعتبر الفحم من الوقود الحيوي. (   )

ب ما المقصود بـ .... ؟

1 مصطلح الوقود. 2 مصطلح التجوية.

3 مصطلح الأخدود. 4 مصطلح قانون بقاء الطاقة.

2 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (..............................)

ب قارن بين:

وجه المقارنة	الطواحين الهوائية القديمة	التوربينات الهوائية الحديثة
الوظيفة	....	....
عدد الأذرع والطول	....	....

3 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تختزن البطاريات بداخلها طاقة .... (كهربية - حركية - كيميائية - صوتية)

2 تحدث عملية الترسيب عند التقاء النهر بالبحر مكونة .... (الأخدود - الدلتا - الوديان - الصخور الساحلية)

ب علل لما يأتي :

1 تستخدم المرايا المقعرة في الطهي.

2 وجود نباتات على جانبي الأخدود.

3 للتوربينات والمولدات في السدود دور هام.

4 **أ** حدد الكلمة المختلفة مما يأتي :

1 الرياح - الأحماض - المياه المتدفقة - الحرارة والبرودة. (..............................)

2 البنزين - النفط - الغاز الطبيعي - الإيثانول. (..............................)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 وضع يديك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة.

2 اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية المبنية على الشواطئ.

3 إزالة الغابات وقطع الأشجار.

الاختبار الرابع

1 **أ** اذكر مثالًا واحدًا على :

- التجوية الكيميائية.

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 الطاقة الناتجة من البطاريات. (....................................)

2 أي مادة تنتج عند حرقها طاقة حرارية. (....................................)

3 عملية تكسير الصخور إلى أجزاء صغيرة. (....................................)

4 وديان عميقة تشكلت من تدفق المياه. (....................................)

2 **أ** صوب ما تحته خط :

- الأخدود الملون في سيناء على شكل حرف W.

ب أكمل العبارات الآتية :

1 يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة .... وطاقة ....

2 من أمثلة الوقود الحفري .... و ....

3 من أسباب التجوية الميكانيكية .... و ....

4 تتكون الدلتا من خلال عملية ....

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يتغير شكل الأرض باستمرار بمرور الزمن. (   )

2 تتكون الكثبان الرملية بواسطة عملية التعرية فقط. (   )

ب ماذا يحدث .... ؟

1 للتغيرات في الطاقة عند تشغيل التليفزيون .

2 لو سقطت الأمطار الحمضية على المباني لفترة زمنية طويلة .

3 للنهر الذي يحمل الرواسب عندما يقابل البحر .

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تحرك الرواسب من مكان إلى آخر مثال على عملية ....

ⓐ التجوية ⓑ التعرية ⓒ الترسيب

2 يستغرق تكوين الأخاديد .... السنين.

ⓐ عشرات ⓑ مئات ⓒ ملايين

ب علل لما يأتي :

1 استخدم الإنسان طواحين المياه منذ مئات السنين.

2 الوديان لها أشكال كثيرة مختلفة.

3 تحتوي بعض السدود على توربينات.



الاختبار الخامس

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تتسبب .... في تآكل الشواطئ.

ب اذكر السبب العلمي :

1 يعتبر الوقود الحيوي من مصادر الطاقة المتجددة.

2 تعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة النظيفة.

3 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

4 وجود نباتات على جانبي الأخدود .

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية. (   )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 تشغيل السخان الكهربي.

2 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

3 تفتيت وتكسير الصخور إلى قطع صغيرة.

4 التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر.

---

3 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تسحب .... الصخور من جوانب الجبل لأسفل. (الرياح – الجاذبية)

2 يتميز ....بجوانب أقل انحدارًا تحيط بسهل مسطح واسع. (الوادي – الأخدود)

ب عرف كلًّا من :

1 قانون بقاء الطاقة.   2 الطاقة المتجددة.   3 التعرية.

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 قطع الصخور التي تفتتت بسبب التجوية ثم تحركت من مكانها. (..................................)

2 تلال الرمال المتكونة في الصحراء. (..................................)

ب أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما الأضرار الناتجة عن الضباب الدخاني؟

2 اذكر وظيفة الألواح الشمسية.

3 اذكر مثالًا على الأخاديد التي يمكن مشاهدتها في مصر .

إجابات اختبارات الشاطر النهائية

الاختبار الأول

السؤال الأول :

أ صوتية   ب طاقة حرارية

جـ المولد الكهربي

السؤال الثاني :

أ ظاهرة الاحتباس الحراري .

ب طهي الطعام .

جـ تسخن المياه بداخل الأنابيب .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓   2 ✗

ب 1 الطاقة الشمسية   2 الطاقة الحرارية

جـ تآكل الشواطئ .

السؤال الرابع :

أ 1 الكيميائية   2 سيناء

ب لأنها تتسبب في تفتيت الصخور ونقلها إلى مكان آخر وترسيبها في مكان جديد .

جـ كلاهما يتكون بفعل تدفق مياه الأنهار أو الجداول المائية .

د تتكون الكثبان الرملية عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء .

الاختبار الثاني

السؤال الأول :

أ ✗

ب 1 توليد الكهرباء   2 استكشاف كوكب المريخ

3 زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ .

4 تكون الدلتا .

السؤال الثاني :

أ الجاذبية

ب

وجه المقارنة	الوقود الحفري	الوقود الحيوي
التعريف	الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات في باطن الأرض منذ ملايين السنين	وقود يرجع في الأصل إلى الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
الأمثلة	الفحم – النفط – البنزين – الغاز الطبيعي	الخشب – الأعشاب – نبات الذرة

السؤال الثالث :

أ 1 التجوية والتعرية   2 الوقود الحفري

ب 1 لأنها تتسبب في تفتيت الصخور ونقلها إلى مكان آخر وترسيبها في مكان جديد .

2 بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

3 لأن الطاقة الجديدة لا تستحدث من لا شيء والطاقة القديمة لا تختفي .

السؤال الرابع :

أ 1 الكثبان الرملية   2 زجاجة منظف

ب 1 توصيل الهاتف بشاحن لإعادة شحنه .

2 يزداد حجمه فتتسع الشقوق وتتكسر الصخور .

3 تصبح الحياة شاقة وصعبة .

الاختبار الثالث

السؤال الأول :

أ جريان الماء على الصخور .

ب 1 الطاقة الكهربية   2 الوقود

3 التجوية الميكانيكية   4 الأخاديد

السؤال الثاني :

أ حرف V

ب 1 الكهربية – ضوئية   2 الفحم – البنزين

3 الحرارة والبرودة – جذور الأشجار

4 الترسيب

السؤال الثالث :

أ 1 ✓   2 ✗

ب 1 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وصوتية .

2 تذوب الصخور المستخدمة في البناء .

3 تتكون الدلتا .

السؤال الرابع :

أ 1 التعرية   2 ملايين

ب 1 طحن الحبوب لصنع الدقيق .

2 لاختلاف سرعة النهر وعمر وحجم النهر ونوع الصخور .

3 لتوليد الطاقة الكهرومائية .



الاختبار الرابع

السؤال الأول :

أ ✓

ب لأن المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية .

جـ يتكون النفط أو الغاز الطبيعي .

د كيميائية .

هـ العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر .

السؤال الثاني :

أ الشمس

ب 1 الطاقة الكهربية 2 الطاقة الحرارية

جـ لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه .

د لتفاعله مع أكسجين الهواء الجوي .

هـ تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها .

السؤال الثالث :

أ 1 الحركية – طاقة كهربية

2 الماء – الرياح

ب 1 تذوب الصخور

2 لا تزداد طاقة وضع المياه وتوقف إنتاج الطاقة الكهرومائية .

جـ 1 الطاقة الكهربية 2 الطاقة الحرارية

السؤال الرابع :

أ 1 الكهربية 2 طويلة

ب لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي .

جـ تتكون الكثبان الرملية .

د لأنها تعمل على تجميع وتركيز أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها .

الاختبار الخامس

السؤال الأول :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 لأنها تستخدم في توليد الكهرباء .

2 لأن الماء يتسبب في تآكل جوانب الأخدود .

3 لتسخين المياه بداخل الأنابيب .

السؤال الثاني :

أ 1 الوديان 2 عمان

ب 1 ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء ؛ نتيجة احتباس الحرارة فيها .

2 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .

3 جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة في الهواء تسبب تهيج العينين وتلفًا في أنسجة الجهاز التنفسي .

السؤال الثالث :

أ ✓

ب 1 التعرية 2 الوقود الحيوي

3 الأخدود الملون 4 المرايا المقعرة

السؤال الرابع :

أ كيميائية

ب 1 تنتج آثار سلبية على البيئة .

2 تآكل الشواطئ . 3 تتكون الأخاديد .

4 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية .

(1) محافظة القاهرة - إدارة المستقبل التعليمية

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

• أرض مثلثة الشكل تكونت من الرواسب هي ....

ب حدد نوع التجوية التي يسببها كل من :

1 نمو جذور النباتات والأشجار بين الصخور. (............................)

2 الأحماض التي تنتجها الأشنيات. (............................)

جـ اذكر السبب العلمي:

• يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

د اذكر اسم الظاهرة التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض.

---

2 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

• عملية نقل الرمال أو الصخور من مكان إلى آخر. (............................)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 دفن بقايا كائنات بحرية ونباتات تحت سطح الأرض لملايين السنين .

2 اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية الموجودة على الشواطئ .

جـ اذكر تحولات الطاقة في المصباح الكهربي.

د هبت عاصفة رملية فتجمعت كمية كبيرة من الرمال. ما اسم المظهر السطحي الذي تكوّن من هذا التجمع ؟

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تتسبب الحرارة والبرودة في تكسير الصخور وحدوث تجوية. (   )

2 يستغرق تكوُّن الأخدود عدة أيام. (   )

ب ماذا يحدث عند .... ؟ - وضع اليد بالقرب من مصباح مضيء .

جـ ما الأضرار الناتجة عن الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات ؟

د اذكر السبب: تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة.

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يصدأ الحديد المكون لمعادن الصخور عند تعرضه لعملية ....

(تعرية - ترسيب - تجوية)

2 يعتبر .... منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار.

(الأخدود - الوادي - الدلتا)

ب ما مدخلات الطاقة اللازمة لتشغيل مجفف الشعر؟

جـ ما مصادر الطاقة اللازمة لتشغيل عربة كيريوسيتي؟

د اذكر اسم أكبر أخدود في العالم.

(2) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (أ)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- تتراكم الرمال فوق بعضها مكونة ....

ⓐ الجبال ⓑ الصخور ⓒ الكثبان الرملية ⓓ الدلتا

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 تحريك الصخور أو التربة.

2 الطاقة الناتجة من حركة المولدات والتوربينات في السدود.

3 مادة تنتج مادة حرارية عند احتراقها.

4 مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض.

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

- تتشابه جميع الأخاديد في الشكل. (   )

ب حدد السبب العلمي :

1 الفحم مصدر طاقة غير متجدد.

2 حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

3 تتحرك الصخور والتربة من مكان لآخر.

4 يختفي أثر الأقدام على الشاطئ.

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تعتبر .... هي المسئولة عن تكوين الوديان والأخاديد.

2 تكوُّن الصدأ الأحمر على بعض الصخور دليل على حدوث ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2 إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور.

3 حرق الخشب.

4 أ صوب ما تحته خط :

1 تتحرك الكثبان الرملية بفعل الحرارة.

2 الدلتا تتشكل عن طريق التعرية.

ب أجب عما يلي :

1 اذكر إحدى صور الطاقة الناتجة من الشمس.

2 رتب العمليات حسب تسلسل حدوثها (تعرية - ترسيب - تجوية).

3 قارن بين الماء والنفط من حيث نوع مصدر الطاقة.

(3) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (ب)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- كل مما يلي من أمثلة التضاريس ما عدا ....

(أ) الزلازل (ب) الوديان (جـ) الكثبان الرملية

ب اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار .

2 المصدر الرئيسي لمعظم صور الطاقة على سطح الأرض .

3 عملية استقرار الرواسب التي تعرضت للتعرية في مكان جديد .

4 منطقة منخفضة بين جبلين .

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

- يستغرق تكوين الأخدود عدة أيام. ( )

ب حدد السبب العلمي :

1 الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد .

2 تستخدم مرايا مقعرة في طهي الطعام .

3 يصدأ الحديد داخل الصخور .

4 تنتقل التربة والرمال من مكان لآخر .

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تعمل .... على سحب مياه الأمطار على طول المنحدر .

2 عند تجمد الماء بين شقوق الصخور تحدث له تجوية ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة ملايين السنين .

2 توقف الرياح التي تحمل الرمال في الهواء .

3 حرق الغاز الطبيعي .

4 أ صوب ما تحته خط :

1 الدلتا أرض قليلة الخصوبة .

2 تتكون الأخاديد بفعل الجاذبية .

ب أجب عما يلي:

1 اذكر أهمية واحدة للوقود .

2 اذكر مثالًا لمصدر طاقة متجدد .

3 اذكر دور الجاذبية في عملية التعرية .

(4) محافظة القليوبية - إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تتكون الرمال من تكسير .... (البلاستيك - الصخور - الخشب - الزجاج)

ب اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 وقود حيوي.

2 وقود سائل يستخدم في تحريك السيارات.

جـ حدد نوع التجوية الناتجة عن كل من :

1 نمو جذور الأشجار في الصخور. 2 تكوُّن صدأ أحمر على الصخور.

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✖) :

- تؤدي عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة. ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 الطاقة المفقودة عند تشغيل المصباح الكهربي. (.................................)

2 المصدر الرئيسي لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض. (.................................)

3 تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (.................................)

4 نقل الصخور المفتتة والرمال من مكان إلى آخر. (.................................)

جـ صوب ما تحته خط :

- الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر هي طاقة حرارية.

---

3 **أ** أكمل مما بين القوسين :

1 تتهدم .... سريعًا بسبب اندفاع الأمواج. (الصخور الساحلية - القلاع الرملية)

2 عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور .... حجمه. (يزداد - يقل)

ب علل لما يأتي :

1 حدوث احتباس حراري على سطح الأرض .

2 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء .

3 تعد الرياح من عوامل التعرية .

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 الدلتا منطقة منخفضة بين جبلين تحاط جوانبه بسهل مسطح واسع.

2 يعتبر الأخدود الملون أكبر أخدود في العالم.

ب ما أهمية كل من .... ؟

1 طواحين الهواء قديمًا. 2 الدلتا. 3 الطاقة الشمسية.

(5) محافظة القليوبية - إدارة شبين القناطر التعليمية

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

• في الراديو تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ....

ب ماذا ينتج عند احتراق الوقود؟

جـ ما الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية؟

---

2 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

• ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض. (..................................)

ب فيم تستخدم المرايا المقعرة؟

جـ ماذا يحدث عند مرور المياه في أنابيب سوداء؟

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تؤدي التجوية الكيميائية إلى تكسير الصخور وتحويلها إلى أجزاء صغيرة. (   )

2 تختزن مياه الأنهار الموجودة أعلى السد طاقة حركية. (   )

ب حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في الصوبة الزراعية .

1 المدخلات : ....   2 المخرجات : ....

جـ ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بالشواطئ ؟

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية .... (الكيميائية - الميكانيكية - الحرارية)

2 يوجد الأخدود الملون في .... (العريش - الفيوم - سيناء)

ب حدد السبب العلمي :

• تغير الأنهار من مظاهر السطح.

جـ ما أوجه الشبه بين الأخدود والوادي؟

....

....

د كيف تكونت الكثبان الرملية؟

....

....

(6) محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

• في المصباح الكهربي تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 مرور المياه في أنابيب سوداء.

2 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

جـ اذكر أهمية :

1 الصوب الزراعية.

2 بطارية الهاتف المحمول.

---

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى ....

(أ) الأخاديد (ب) الكثبان الرملية (جـ) التلال (د) الدلتا

ب علل لما يأتي :

1 يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري.

2 تختفي القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

جـ ما المقصود بـ .... ؟

1 التجوية.

2 قانون بقاء الطاقة.

---

3 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض. (........................)

2 عملية تحدث نتيجة توقف حركة الرواسب واستقرارها في مكان ما. (........................)

ب اذكر مدخلات الطاقة في الأجهزة التالية :

1 الجرس اليدوي.

2 المكواة الكهربية.

جـ اذكر وظيفة عربية كيريوسيتي.

---

4 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يتميز البنزين بأنه وقود سائل يسهل نقله. (   )

2 الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية. (   )

ب تحدث التعرية بعدة عوامل اذكر اثنين منها.

جـ اذكر الضرر الناتج عن الأمطار الحمضية.

(7) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه أول التعليمية (أ)

1 أ أكمل العبارة الآتية :

• تراكم الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه ببحر يكوِّن ....

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض. (.............................)

2 وقود يرجع في الأصل إلى الكائنات الحية. (.............................)

3 تحريك أو نقل الصخور المفتتة أو التربة. (.............................)

4 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (.............................)

---

2 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• تكونت الكثبان الرملية في الصحراء الغربية بفعل عملية ....

(أ) تجوية (ب) نقل (ج) ترسيب (د) تعرية

ب اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 مصادر الطاقة المتجددة. 2 مصادر الطاقة غير المتجددة.

3 تضاريس يمكن أن توجد على الشواطئ في الصحراء. 4 الأخاديد.

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يتم ترسيب الصخور أولًا ثم تعريتها. ( )

2 تغير لون الصخور إلى اللون الأحمر من أمثلة التجوية الميكانيكية. ( )

ب اذكر أهمية :

1 التوربينات الهوائية. 2 الجرس اليدوي. 3 عربة كيريوسيتي.

---

4 أ صوب ما تحته خط :

1 التجوية هي عملية تجميع الرواسب في الأسفل.

2 الأخدود العظيم نوع من التضاريس في مصر.

ب اذكر السبب العلمي :

1 يختزن الجسم طاقة بداخله. 2 يصدأ الحديد داخل الصخور.

3 تعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة النظيفة.

(8) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه أول التعليمية (ب)

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تستخدم .... في طحن الحبوب لصنع الخبز.

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها. (.............................)

2 مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلى الأجهزة المختلفة. (.............................)

3 طاقة تختزنها الأنهار أعلى المنحدرات. (.............................)

4 تتكون عند التقاء المياه المتدفقة مع المياه الساكنة. (.............................)

---

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- أودية شديدة الانحدار تكونت بفعل تعرية المياه الجارية ....

(أ) الأخاديد (ب) الكثبان الرملية (جـ) الدلتا (د) التلال

ب وضح الآتي :

1 نوع التجوية في جذور النباتات والأشجار.

2 نوع التجوية في الأحماض التي تنتجها الأشنيات أثناء نموها.

3 المدخلات في مجفف الشعر.

4 المخرجات في المصباح الكهربي.

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تتسبب الرياح في تآكل الشواطئ. (   )

2 تنهار القلاع الرملية خلال فترة زمنية طويلة. (   )

ب اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

1 التوربينات والمولدات في السدود. 2 البطاريات. 3 المرآة المقعرة.

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 <u>التجوية</u> هي تحريك أو نقل الصخور المفتتة أو التربة.

2 يعتبر ضعف تماسك الصخور المكونة من الحديد سبب التجوية <u>الميكانيكية</u>.

ب اكتب السبب العلمي :

1 يختزن الجسم طاقة بداخله.

2 يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة.

3 تعد الرياح من عوامل التعرية.



(9) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه أول التعليمية (ج)

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تتميز الأخاديد بجوانب .... الانحدار .

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 الطاقة المختزنة في الشجرة . (..........................)

2 وقود يتكون من تحلل بقايا النباتات والحيوانات . (..........................)

3 أشهر دلتا في العالم . (..........................)

4 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار . (..........................)

---

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- تآكل سطح صخرة بفعل عوامل الطقس يسمى عملية ....

(أ) تجوية (ب) نقل (ج) ترسيب (د) تعرية

ب أجب عما يأتي :

1 حدد نوع التجوية : تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية .

2 حدد نوع التجوية عندما يتكون الصدأ الأحمر بالصخور .

3 المدخلات في الألواح الشمسية .

4 المخرجات في الراديو .

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تتغير مظاهر السطح مع مرور الزمن . (   )

2 لا يعتمد شكل الوادي على سرعة النهر ونوع الصخور. (   )

ب اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 مجفف الشعر . 2 المصباح الكهربي . 3 عربة كيريوسيتي .

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 جدران الوادي أكثر انحدارًا من الأخدود .

2 التعرية هي عملية تجمع الرواسب في الأسفل .

ب اكتب السبب العلمي :

1 تآكل بالشواطئ بفعل الأمواج .

2 تستخدم المرايا المقعرة في الطهي .

3 الوقود الحفري من مصادر الطاقة المتجددة .

(10) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (أ)

1 **أ** أكمل مما بين القوسين :

(الانحدار – الاستواء)

• جوانب الأخدود شديدة ....

ب أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما وظيفة المرايا المقعرة (المجمعة)؟

2 ما وظيفة النوافذ الزجاجية الكبيرة؟

3 ما دور أكسجين الهواء في التجوية الكيميائية؟

4 ما دور الأنهار في تكوين التضاريس؟

---

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• تجرف .... التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية.

(أ) المياه الجوفية (ب) مياه الأمطار (ج) الأخاديد (د) الرواسب

ب علل لما يأتي :

1 تختفي القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

2 الماء من أسباب التجوية الكيميائية.

3 يفضل استخدام مصادر الطاقة مثل الشمس والرياح لتوليد الكهرباء.

4 واجه العلماء صعوبة في استكشاف كوكب المريخ.

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 الطمي المتواجد في رواسب الدلتا يجعلها غير خصبة. (   )

2 تقوم الرياح المحملة بالرمال بنحت الصخور. (   )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 ازدياد معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه.

2 سقوط أشعة الشمس على الألواح الشمسية بالنسبة لتحولات الطاقة.

3 اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز في الصحراء.

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 نوع من التجوية يسببه الحمض الذي تفرزه الأشنيات. (..................)

2 انتقال الفتات الصخري من مكان إلى آخر. (..................)

ب صوب ما تحته خط :

1 يعتبر الأخدود الملون في الولايات المتحدة الأمريكية أكبر أخدود في العالم.

2 تتكون الوديان عند مصبات الأنهار.

3 يحول المولد الطاقة الصوتية للتوربينات إلى طاقة كهربية.

(11) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (ب)

1 **أ** أكمل مما بين القوسين :

• تتكون الصخور الساحلية نتيجة تأثير .... على الصخور. (النباتات – الماء)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما وظيفة السخانات الشمسية؟

2 ما وظيفة توربينات الهواء الحديثة؟

3 ما دور المياه في التجوية الكيميائية؟

4 ما دور الرياح في تكوين التضاريس؟

---

2 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• يتفاعل .... مع الحديد المكون للصخور مما يؤدي إلى تكسيرها وتفتتها.

(أ) الهيدروجين (ب) النيتروجين (ج) الأكسجين (د) ثاني أكسيد الكربون

ب علل لما يأتي :

1 تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة.

2 عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز تتكون الكثبان الرملية.

3 تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة عن تشغيل التلفاز طاقة مهدرة.

4 حدوث الاحتباس الحراري على سطح الأرض.

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تتحرك الرمال التي تدفعها رياح قوية مسافات قصيرة. (   )

2 التجوية الميكانيكية تؤدي إلى تفتيت الصخور دون أن يحدث تغير في تركيبها. (   )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 حدوث العواصف أو الانزلاق الصخري .

2 دفن بقايا النباتات الجافة في باطن الأرض وتعرضها للضغط والحرارة لملايين السنين .

3 تدفق المياه من مكان مرتفع بالنسبة لتحولات الطاقة .

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 قطع من الصخور التي تعرضت لعملية التجوية ثم انتقلت بفعل الماء أو الرياح لمكان آخر.

(..................................)

2 أكبر أخدود في العالم وهو شديد الانحدار استغرق تكوينه ملايين السنين.

(..................................)

ب صوب ما تحته خط :

1 الدلتا منطقة منخفضة بين جبلين تُحاط جوانبها بسهل مسطح واسع.

2 عادة ما تكون الطاقة المفقودة في أي جهاز في صورة طاقة صوتية.

3 المصدر الأولي لمعظم الطاقات على سطح الأرض هو النفط.

(12) محافظة الدقهلية - إدارة بلقاس التعليمية (أ)

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- يعتبر الفحم من الوقود الحيوي. ( )

ب ما المقصود بـ .... ؟

1 مصطلح الوقود.
2 مصطلح التجوية.
3 مصطلح الأخدود.
4 مصطلح قانون بقاء الطاقة.

---

2 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (..............................)

ب قارن بين:

وجه المقارنة	الطواحين الهوائية القديمة	التوربينات الهوائية الحديثة
الوظيفة	....	....
عدد الأذرع والطول	....	....

---

3 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تختزن البطاريات بداخلها طاقة .... (كهربية – حركية – كيميائية – صوتية)
2 تحدث عملية الترسيب عند التقاء النهر بالبحر مكونة .... (الأخدود – الدلتا – الوديان – الصخور الساحلية)

ب علل لما يأتي :

1 تستخدم المرايا المقعرة في الطهي.
2 وجود نباتات على جانبي الأخدود.
3 للتوربينات والمولدات في السدود دور هام.

---

4 **أ** حدد الكلمة المختلفة مما يأتي :

1 الرياح – الأحماض – المياه المتدفقة – الحرارة والبرودة. (..............................)
2 البنزين – النفط – الغاز الطبيعي – الإيثانول. (..............................)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 وضع يديك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة.
2 اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية المبنية على الشواطئ.
3 إزالة الغابات وقطع الأشجار.



(13) محافظة الدقهلية - إدارة بلقاس التعليمية (ب)

1 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- يتكون الأخدود بتأثير الرياح. (   )

ب اذكر استخدامًا أو فائدة لكل مما يأتي :

1 التوربينات المائية.
2 عربة كيريوسيتي.
3 الصوبة الزراعية.
4 عملية الترسيب.

2 أ أكمل العبارة الآتية :

- القوة التي تسحب حبيبات الرواسب إلى أسفل هي ....

ب قارن بين :

وجه المقارنة	الوقود الحفري	الوقود الحيوي
التعريف	....	....
الأمثلة	....	....

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يتكون الأخدود نتيجة عمليتي .... و ....

ⓐ التجوية والترسيب
ⓑ التجوية والتعرية
ⓒ التعرية والتجوية
ⓓ التعرية والترسيب

2 من مصادر الطاقة التي نستهلكها بشكل أسرع من معدل تكونها ....

ⓐ الوقود الحفري
ⓑ التوربينات الهوائية
ⓒ التوربينات المائية
ⓓ الطاقة الشمسية

ب علل لما يأتي :

1 تُغير الأنهار من مظاهر سطح الأرض.
2 حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.
3 الطاقة يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى ولكنها لا تفنى أبدًا.

4 أ حدد الكلمة المختلفة مما يأتي :

1 وادي نخر - وادي رم - الأخدود الملون - الكثبان الرملية. (....................)
2 بطاريات طويلة الأمد - خلايا شمسية - زجاجة منظف - عربة كيريوسيتي. (....................)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 نفاد شحن بطارية هاتفك المحمول.
2 تجمد الماء الموجود داخل شقوق الصخور.
3 الحياة بدون كهرباء.

(14) محافظة الدقهلية - إدارة بلقاس التعليمية (ج)

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية . ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية :

1 حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في التوربينات داخل السدود .

2 حدد العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي أو الأخدود .

3 حدد الإجراءات التي يمكن فعلها في المنازل لتقليل إهدار الكهرباء .

4 حدد استخدامات الوقود في حياتنا .

---

2 **أ** أكمل العبارة الآتية :

- تجري الأنهار على المنحدرات من .... إلى ....

ب قارن بين :

وجه المقارنة	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
التعريف	....	....
أسباب حدوثها	....	....

---

3 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 عملية إرساء الرواسب في الأسفل . (....................)

2 نوع من الطاقة التي تولد الكهرباء من حركة المولدات والتوربينات في السدود .

(....................)

ب حدد السبب العلمي :

1 تعد الرياح من عوامل التعرية .

2 يختزن الجسم طاقة بداخله .

3 يحدث تحول للطاقة عند حرق الخشب .

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 تصل الطاقة الكهربية إلى مجفف الشعر عن طريق سلك من النايلون .

2 تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في تكون الغابات .

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض .

2 دخول الطاقة الإشعاعية للصوب الزراعية .

3 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور .

(15) محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✖) :

• الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة. (   )

ب اذكر وظيفة :

1 السخان الشمسي . 2 السدود .

3 التوربينات الهوائية . 4 الخلية الشمسية .

---

2 **أ** أكمل العبارة الآتية :

• .... هي عملية تكسير وتفتت الصخور لقطع صغيرة .

ب اذكر مدخلات الطاقة فيما يلي:

1 المكواة الكهربية . 2 الجرس اليدوي .

3 السخان الكهربي . 4 المروحة الكهربية .

---

3 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 وادٍ عميق جوانبه شديدة الانحدار .

2 تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح .

ب عرف ما يلي :

1 التعرية . 2 الدلتا . 3 الوقود .

---

4 **أ** أكمل مما بين القوسين:

1 الطاقة الكهربية المتولدة من المياه هي طاقة ....

(حركية – كهرومائية – كيميائية – ضوئية)

2 زيادة .... غاز يسبب ظاهرة الاحتباس الحراري .

(الأكسجين – الهيليوم – ثاني أكسيد الكربون – الهيدروجين)

ب صنف ما يلي إلى (مصادر متجددة – مصادر غير متجددة) :

1 الغاز الطبيعي . 2 النفط . 3 الماء .

(16) محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

1 **أ** اذكر مثالًا واحدًا على :

- التجوية الكيميائية.

ب اكتب المصطلح العلمي :

1. الطاقة الناتجة من البطاريات. (..............................)
2. أي مادة تنتج عند حرقها طاقة حرارية. (..............................)
3. عملية تكسير الصخور إلى أجزاء صغيرة. (..............................)
4. وديان عميقة تشكلت من تدفق المياه. (..............................)

---

2 **أ** صوب ما تحته خط :

- الأخدود الملون في سيناء على شكل <u>حرف W</u>.

ب أكمل العبارات الآتية :

1. يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة .... وطاقة ....
2. من أمثلة الوقود الحفري .... و ....
3. من أسباب التجوية الميكانيكية .... و ....
4. تتكون الدلتا من خلال عملية ....

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1. يتغير شكل الأرض باستمرار بمرور الزمن. (   )
2. تتكون الكثبان الرملية بواسطة عملية التعرية فقط. (   )

ب ماذا يحدث .... ؟

1. للتغيرات في الطاقة عند تشغيل التليفزيون .
2. لو سقطت الأمطار الحمضية على المباني لفترة زمنية طويلة .
3. للنهر الذي يحمل الرواسب عندما يقابل البحر .

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. تحرك الرواسب من مكان إلى آخر مثال على عملية ....
   (أ) التجوية (ب) التعرية (ج) الترسيب
2. يستغرق تكوين الأخاديد .... السنين.
   (أ) عشرات (ب) مئات (ج) ملايين

ب علل لما يأتي :

1. استخدم الإنسان طواحين المياه منذ مئات السنين.
2. الوديان لها أشكال كثيرة مختلفة.
3. تحتوي بعض السدود على توربينات.

(17) محافظة بور سعيد - إدارة بور سعيد التعليمية

1 **أ** أكمل العبارة الآتية :

• تتسبب .... في تآكل الشواطئ.

ب اذكر السبب العلمي :

1 يعتبر الوقود الحيوي من مصادر الطاقة المتجددة.

2 تعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة النظيفة.

3 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

4 وجود نباتات على جانبي الأخدود .

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

• كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية. ( )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 تشغيل السخان الكهربي.

2 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

3 تفتيت وتكسير الصخور إلى قطع صغيرة.

4 التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر.

---

3 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تسحب .... الصخور من جوانب الجبل لأسفل. (الرياح - الجاذبية)

2 يتميز ....بجوانب أقل انحدارًا تحيط بسهل مسطح واسع. (الوادي - الأخدود)

ب عرف كلًّا من :

1 قانون بقاء الطاقة. 2 الطاقة المتجددة. 3 التعرية.

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 قطع الصخور التي تفتتت بسبب التجوية ثم تحركت من مكانها. (..................................)

2 تلال الرمال المتكونة في الصحراء. (..................................)

ب أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما الأضرار الناتجة عن الضباب الدخاني؟

2 اذكر وظيفة الألواح الشمسية.

3 اذكر مثالًا على الأخاديد التي يمكن مشاهدتها في مصر.

(18) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (أ)

1 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- سرعة النهر من العوامل التي تؤثر في شكل الوادي. (   )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها. (..........................)
2 أجهزة تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية. (..........................)
3 عملية نقل الرمال أو الصخور من مكان إلى آخر. (..........................)
4 قوة تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل. (..........................)

---

2 أ صوب ما تحته خط :

- جدران الوادي عالية وشديدة الانحدار.

ب صنف مصدري الطاقة التاليين إلى مصادر (متجددة أو غير متجددة) :

1 الرياح : ....
2 البنزين : ....

جـ حدد نوع التجوية :

1 تجمد وانصهار الماء داخل شقوق الصخور. (..........................)
2 تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية. (..........................)

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تتكون .... بفعل الرياح في المناطق الصحراوية.
2 منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار تعرف بـ..........................

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 التقاء مياه النهر حاملة معها الرواسب بمياه البحر.
2 اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية على الشاطئ .

جـ علل لما يأتي :

- حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تفتيت وتكسير الصخور إلى قطع أصغر تعرف بعملية ....
ⓐ التعرية ⓑ التجوية ⓒ الترسيب ⓓ التبخر

2 الأشنيات تنتج .... تسبب تفتيت الصخور.
ⓐ أحماضًا ⓑ معادن ⓒ قلويات ⓓ أملاحًا

ب استخرج الكلمة المختلفة :

1 الجاذبية الأرضية - الرياح - جذور النباتات - الأمواج.
2 الأخدود - الدلتا - عميقة - منحدرة.

جـ اذكر الطاقة الناتجة من الخلايا الشمسية.

(19) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (ب)

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- تتسبب حركة الأمواج في تآكل الشواطئ. (   )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (..............................)

2 مواد طبيعية يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها. (..............................)

3 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة. (..............................)

4 وادٍ عميق جوانبه عالية وشديدة الانحدار. (..............................)

---

2 **أ** صوب ما تحته خط :

- الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية.

ب صنف مصدري الطاقة التاليين إلى مصادر (متجددة أو غير متجددة) :

1 النفط : ....   2 الشمس : ....

جـ حدد نوع التجوية :

1 تغير لون الصخور إلى اللون الأحمر. (..............................)

2 نمو جذور الأشجار في شقوق الصخور. (..............................)

---

3 **أ** أكمل ما يأتي :

1 تتكون دلتا النيل بفعل عملية ....

2 من العوامل التي تسبب تعرية الصخور الماء و ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.

2 امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه وتجمدها ثم انصهارها .

جـ علل لما يأتي :

- يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة.

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يعتبر .... منطقة منخفضة بين جبلين.

(أ) الأخدود   (ب) الوادي   (جـ) الدلتا   (د) التل

2 العملية التي يتم فيها تغير مظاهر سطح الأرض بفعل عوامل الطقس هي ....

(أ) التجوية   (ب) التعرية   (جـ) التمدد   (د) التبخر

ب استخرج الكلمة المختلفة :

1 الدلتا – الأخدود – عميقة – منحدرة.

2 سرعة النهر – الرياح – حجم النهر – عمر النهر.

جـ اذكر أهمية الصوبات الزجاجية (الزراعية).

(20) محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية (ج)

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- يستغرق تكوين الأخاديد فترات زمنية قصيرة . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 الوقود الناتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين . (..............................)

2 الطاقة التي يختزنها الماء خلف السدود . (..............................)

3 عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة بعد تعريتها . (..............................)

4 أرض رطبة مثلثة الشكل تتكون من عملية الترسيب . (..............................)

---

2 **أ** صوب ما تحته خط :

- تعد جذور الأشجار من عوامل التجوية الكيميائية .

ب صنف مصادر الطاقة التالية إلى مصادر (متجددة أو غير متجددة) :

1 الغاز الطبيعي : .... 2 الماء : ....

ج حدد نوع التجوية : 1 اصطدام الرياح والرمال بالصخور . (..............................)

2 الأحماض التي تنتجها الأشنيات أثناء نموها . (..............................)

---

3 **أ** أكمل ما يأتي :

1 الدلتا أراضٍ عالية الخصوبة لاحتوائها على ....

2 عملية نقل الصخور عند تفتيتها تسمى ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 تفاعل أكسجين الهواء الجوي مع المعادن المكونة للصخور .

2 توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال .

ج علل لما يأتي :

- خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان .

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تحدث تعرية الصخور وتسقط من قمة الجبل نحو الأسفل بفعل ....

(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) مقاومة الهواء (د) الحرارة

2 الغاز المسبب لتكوين الأمطار الحمضية هو ....

(أ) الهيدروجين (ب) الأكسجين (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) النيتروجين

ب استخرج الكلمة المختلفة:

1 الأشنيات - جذور الأشجار - الرياح - الحرارة والبرودة .

2 سرعة النهر - الرياح - عمر النهر - حجم النهر .

ج اذكر فيم تستخدم عربة كيريوسيتي .



(21) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية (أ)

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- تحتاج عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) إلى مصدر للطاقة لكي تعمل. (   )

ب اذكر السبب العلمي : تشعر بالحرارة عند تقريب يدك من المصباح الكهربائي.

جـ ماذا يحدث عند .... ؟ دفن بقايا الكائنات البحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

د اذكر نوع التجوية الحادثة " ميكانيكية " أو " كيميائية ":

- عند ذوبان الصخور وتكوين مواد جديدة. (............................)

هـ وضح المقصود بالتعرية.

---

2 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

- مصدر الطاقة الرئيسي على وجه الأرض. (............................)

ب وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الراديو الكهربائي.

1 المدخلات : .... 2 المخرجات : ....

جـ اذكر السبب العلمي : يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة.

د علل لما يأتي : يصدأ الحديد داخل الصخور.

هـ ماذا يحدث عند ...؟ اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية.

---

3 **أ** أكمل ما يأتي :

1 يحول المولد الكهربائي الطاقة .... إلى ....

2 من مصادر الطاقة المتجددة .... و ....

ب ماذا يحدث عند ...؟

1 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور. 2 التوقف عن بناء السدود.

جـ وضح مسار الطاقة في السخان الكهربي من حيث :

1 المدخلات : .... 2 المخرجات : ....

---

4 **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تنتقل الطاقة .... عبر الأسلاك إلى المنازل. (الكهربية – الحرارية)

2 يستغرق تكوين الأخاديد فترات زمنية .... (قصيرة – طويلة)

ب علل لما يأتي : أرض الدلتا عالية الخصوبة.

جـ ماذا يحدث عند ...؟ نقل الرياح للرمال من مكان إلى آخر في الصحراء.

د وضح السبب في: استخدام المرايا المقعرة في الطهي.

(22) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

1 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تستخدم عربة كيريوسيتي في اكتشاف المريخ. ( )

2 المياه من مصادر الطاقة غير المتجددة. ( )

ب اذكر السبب العلمي :

1 التوربينات والمولدات في السدود لها دور هام.

2 جوانب الأخدود منحدرة.

3 مرور المياه في أنابيب سوداء.

---

2 **أ** أكمل ما يأتي :

1 الأخدود العظيم هو نوع من .... في أمريكا الشمالية.

2 يوجد وادي نخر في دولة ....

ب عرف كلًا من :

1 الاحتباس الحراري.

2 التجوية.

3 الضباب الدخاني.

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘):

- يمكن أن تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى. ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 عملية تحريك الصخور أو الرواسب. (..............................)

2 وقود يرجع في الأصل إلى الكائنات الحية. (..............................)

3 أخدود يوجد في سيناء. (..............................)

4 نوع من المرايا يستخدم للحصول على الحرارة. (..............................)

---

4 **أ** أكمل ما يأتي :

- الطاقة المختزنة في الغذاء هي طاقة ....

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 إزالة الغابات .

2 اصطدام الأمواج بالشواطئ.

3 جفاف الأنهار.

4 تشغيل السخان الكهربائي.



(23) محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

1 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 الطمي الموجود في رواسب الدلتا يجعلها خصبة. ( )

2 استخدمت عربة كيريوستي لاستكشاف كوكب المشتري. ( )

ب أكمل العبارات الآتية :

1 من سلبيات بناء السدود أنها تسبب تغيير مسار هجرة .... في المياه.

2 تتكون الكثبان الرملية في الصحراء بفعل .... المحملة بالرمال.

3 يتفاعل .... مع الحديد المكون للصخور مما يؤدي إلى تكسرها وتفتتها.

---

2 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• من الأدلة على تكوُّن .... بفعل الماء وجود الأشجار والنباتات به.

Ⓐ القلاع الرملية Ⓑ الأخاديد Ⓒ الصخور الساحلية Ⓓ الدلتا

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 تضاريس تكونت عند ترسيب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر. (........................)

2 سائل يختزن طاقة كيميائية وتستخدم في تحريك السيارات والشاحنات. (........................)

3 وقود متجدد يرجع أصله إلى الكائنات الحية. (........................)

4 قطع من الصخور التي تعرضت لعملية التجوية ثم انتقلت بفعل الماء والرياح لمكان آخر.

(........................)

---

3 أ ضع خطًا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 الفحم – البترول – رقائق الخشب – الغاز الطبيعي

2 البراكين – الجاذبية – الرياح – الماء

ب حدد نوع التجوية (ميكانيكية – كيميائية) الناتجة من :

1 جذور النباتات : .... 2 حمض الأشينات : ....

3 حفر الحيوانات للأنفاق : ....

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

• يختزن خشب الأشجار طاقة .... (حرارية – كيميائية)

ب أعط مثالاً واحدًا لكل من :

1 أحد الأخاديد . 2 أحد العوامل التي تسبب التعرية.

3 مصدر للطاقة المتجددة.

4 أحد أسباب اختفاء القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

(24) محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية (أ)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

• من مصادر الطاقة غير المتجددة .... (الماء - الشمس - الفحم - الرياح)

ب اذكر الطاقة المطلوبة :

1 طاقة ناتجة من الخلاط الكهربي. (..............................)

2 الطاقة الناتجة من الجرس اليدوي. (..............................)

3 مدخلات الطاقة في المصباح الكهربي. (..............................)

4 مدخلات الطاقة في الألواح الشمسية. (..............................)

---

2 أ صوب ما تحته خط :

• تعرف عملية التعرية بأنها عملية تجمع الرواسب في الأسفل.

ب اذكر :

1 أحد عوامل حدوث عملية التجوية.

2 نوع التجوية الحادث عند تغير تركيب طبيعة المواد المكونة للصخور.

3 أحد المصادر التي تستخدمها عربة استكشاف المريخ للحصول على طاقتها.

4 أحد الأمثلة على الأخاديد.

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يطلق على أشعة الشمس اسم الطاقة الكهرومائية. (   )

2 جوانب الأخدود تتميز بأنها أكثر انحدارًا من الوادي. (   )

ب ماذا يحدث عند ...؟

1 هبوب عاصفة رملية وتجمع كمية كبيرة من الرمال.

2 وضع يدك بالقرب من مصباح كهربي.

3 دفن بقايا كائنات بحرية ونباتات تحت سطح الأرض لملايين السنين.

---

4 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 تستخدم في زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ. (..........................)

2 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى. (..........................)

ب اذكر السبب العلمي :

1 يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2 أراضي الدلتا عالية الخصوبة.

3 حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري على كوكب الأرض.

(25) محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية (ب)

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• تعمل .... على تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية.

(أ) التوربينات (ب) الألواح الشمسية (ج) المرآة المقعرة (د) الصوب الزراعية

ب اذكر حسب المطلوب :

1 الطاقة الناتجة من السخان الكهربي. (..............................)

2 الطاقة المفيدة الناتجة من المصباح الكهربي. (..............................)

3 الطاقة التي نحصل عليها عند تناول الطعام. (..............................)

4 الطاقة المهدرة في مجفف الشعر. (..............................)

---

2 **أ** صوب ما تحته خط :

• تعرف <u>التجوية</u> بأنها انتقال الصخور المفتتة من مكان لآخر.

ب اذكر :

1 مثالًا على الوقود الحيوي.

2 نوع التجوية عندما تتكسر الصخور بالماء دون تغير تركيبها.

3 أحد استخدامات الطاقة الشمسية.

4 أحد أضرار الضباب الدخاني على صحة الإنسان.

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 تختزن المياه أعلى السدود طاقة حرارية. (   )

2 تؤدي الرياح إلى تشكيل كثبان رملية كبيرة في الصحراء. (   )

ب ماذا يحدث عند ...؟

1 سقوط الأمطار الحمضية.

2 التقاء مياه النهر المحملة بالرواسب مع مياه البحر.

3 دفن بقايا نباتات لملايين السنين.

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1 ظاهرة تحدث عند ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب ثاني أكسيد الكربون. (..............................)

2 منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبه أقل انحدارًا من الأخدود. (..............................)

ب اذكر أهمية كل من :

1 المولدات الكهربائية. 2 الصوب الزراعية.

3 عربة كيريوسيتي.

(26) محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية (ج)

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- يعتبر .... منطقة منخفضة بين جبلين .

(أ) الدلتا (ب) الوادي (جـ) التل (د) السد

ب اذكر حسب المطلوب :

1. الطاقة الناتجة من المكواة . (..............................)
2. الطاقة المختزنة في البطاريات والغذاء . (..............................)
3. مدخلات الطاقة في مجفف الشعر. (..............................)
4. مدخلات الطاقة في الجرس اليدوي . (..............................)

---

2 **أ** صوب ما تحته خط :

- يعتبر النفط من مصادر الطاقة المتجددة .

ب اذكر : 1 بعض عوامل حدوث التجوية الميكانيكية .

2. العوامل التي تساعد في تكوين الوقود الحفري بعد دفن بقايا الكائنات .
3. احد طرق ترشيد الوقود الحفري .
4. مثال لأحد التضاريس المتكونة بعملية التعرية والترسيب .

---

3 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1. يعتمد شكل الوادي على العديد من العوامل منها سرعة وعمر النهر . (   )
2. تبدأ معظم سلاسل الطاقة بطاقة القمر . (   )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1. قيادة الدراجة (بالنسبة لتحولات الطاقة) .
2. سقوط الأمطار الحمضية على التربة .
3. احتراق الوقود.

---

4 **أ** اكتب المصطلح العلمي :

1. وقود يرجع في الأصل إلى الكائنات الحية. (..............................)
2. تكسير وتفتيت الصخور لقطع أصغر. (..............................)

ب حدد التكنولوجيا (الأداة) المستخدمة في :

1. تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
2. تحويل الطاقة الضوئية إلى كهربية.
3. مرايا تساعد على تجميع أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية لطهي الطعام بداخلها .



امتحانات المحافظات للعام الماضي

(1) محافظة القاهرة – إدارة المستقبل التعليمية

السؤال الأول :

أ الدلتا

ب 1 ميكانيكية 2 كيميائية

جـ لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه .

د ظاهرة الاحتباس الحراري .

السؤال الثاني :

أ التعرية

ب 1 يتكون النفط أو الغاز الطبيعي .

2 تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها .

جـ الكهربية إلى ضوئية وحرارية .

د الكثبان الرملية .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب تشعر اليد بحرارة المصباح .

جـ تهيج العينين والرئتين – تلف أنسجة الجهاز التنفسي .

د لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي .

السؤال الرابع :

أ 1 تجوية 2 الوادي

ب الطاقة الكهربية .

جـ الطاقة الشمسية (اللوحات الشمسية) – البطاريات طويلة الأمد .

د الأخدود العظيم .

(3) محافظة القليوبية – إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

السؤال الأول :

أ الصخور

ب 1 الخشب 2 البنزين

جـ 1 ميكانيكية 2 كيميائية

السؤال الثاني :

أ ✗

ب 1 الطاقة الحرارية . 2 الشمس .

3 الكثبان الرملية . 4 التعرية .

جـ كهربية .

السؤال الثالث :

أ 1 القلاع الرملية

2 يزداد

ب 1 بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

2 لأنها مصادر نظيفة لا تلوث البيئة .

3 لأنها تدفع الرمال وتنقلها من مكانها إلى مكان آخر .

السؤال الرابع :

أ 1 الوادي 2 العظيم

ب 1 طحن الحبوب لصنع الدقيق .

2 ذات تربة خصبة تتيح زراعة محاصيل مختلفة .

3 زراعة المحاصيل – تدفئة المنازل .

(4) محافظة القليوبية – إدارة شبين القناطر التعليمية

السؤال الأول :

أ صوتية ب طاقة حرارية

جـ المولد الكهربي

السؤال الثاني :

أ ظاهرة الاحتباس الحراري .

ب طهي الطعام .

جـ تسخن المياه بداخل الأنابيب .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 الطاقة الشمسية

2 الطاقة الحرارية

جـ تآكل الشواطئ .

السؤال الرابع :

أ 1 الكيميائية 2 سيناء

ب لأنها تتسبب في تفتيت الصخور ونقلها إلى مكان آخر وترسيبها في مكان جديد .

جـ كلاهما يتكون بفعل تدفق مياه الأنهار أو الجداول المائية .

د تتكون الكثبان الرملية عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء .

(10) محافظة الدقهلية – إدارة بلقاس التعليمية (أ)

السؤال الأول :

أ ✗

ب 1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها .

2 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .

3 نوع خاص من الأودية يتميز بجوانب منحدرة .

4 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى .

السؤال الثاني :

أ الكثبان الرملية

ب

وجه المقارنة	الطواحين الهوائية القديمة	الطواحين الهوائية الحديثة
الوظيفة	طحن الحبوب	توليد الكهرباء
عدد الأذرع والطول	أكثر – أقصر	أقل – أطول

السؤال الثالث :

أ 1 كيميائية 2 الدلتا

ب 1 لأنها تعمل على تجميع وتركيز أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها .

2 لأن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي .

3 لأنها تعوق حركة المياه، فتزداد طاقة وضعها، وعند تحرير المياه تولد التوربينات والمولدات الكهرباء .

السؤال الرابع :

أ 1 الأحماض 2 الغاز الطبيعي

ب 1 تشعر اليد بحرارة المصباح .

2 تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها .

3 تنتج آثار سلبية على البيئة .

(11) محافظة الدقهلية – إدارة بلقاس التعليمية (ب)

السؤال الأول :

أ ✗

ب 1 توليد الكهرباء 2 استكشاف كوكب المريخ

3 زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ .

4 تكون الدلتا .

السؤال الثاني :

أ الجاذبية

ب

وجه المقارنة	الوقود الحفري	الوقود الحيوي
التعريف	الوقود الناتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات في باطن الأرض منذ ملايين السنين	وقود يرجع في الأصل إلى الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
الأمثلة	الفحم – النفط – البنزين – الغاز الطبيعي	الخشب – الأعشاب – نبات الذرة

السؤال الثالث :

أ 1 التجوية والتعرية 2 الوقود الحفري

ب 1 لأنها تتسبب في تفتيت الصخور ونقلها إلى مكان آخر وترسيبها في مكان جديد .

2 بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

3 لأن الطاقة الجديدة لا تستحدث من لا شيء والطاقة القديمة لا تختفي .

السؤال الرابع :

أ 1 الكثبان الرملية 2 زجاجة منظف

ب 1 توصيل الهاتف بشاحن لإعادة شحنه .

2 يزداد حجمه فتتسع الشقوق وتتكسر الصخور .

3 تصبح الحياة شاقة وصعبة .

(12) محافظة مطروح – إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول :

أ جريان الماء على الصخور .

ب 1 الطاقة الكهربية 2 الوقود

3 التجوية الميكانيكية 4 الأخاديد

السؤال الثاني :

أ حرف V

ب 1 الكهربية – ضوئية 2 الفحم – البنزين

3 الحرارة والبرودة – جذور الأشجار

4 الترسيب

السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وصوتية .

2 تذوب الصخور المستخدمة في البناء .

3 تتكون الدلتا .



السؤال الرابع :

أ 1 التعرية 2 ملايين

ب 1 طحن الحبوب لصنع الدقيق .

2 لاختلاف سرعة النهر وعمر وحجم النهر ونوع الصخور .

3 لتوليد الطاقة الكهرومائية .

(16) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية (أ)

السؤال الأول :

أ ✓

ب لأن المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية .

جـ يتكون النفط أو الغاز الطبيعي .

د كيميائية .

هـ العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر .

السؤال الثاني :

أ الشمس

ب 1 الطاقة الكهربية 2 الطاقة الحرارية

جـ لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه .

د لتفاعله مع أكسجين الهواء الجوي .

هـ تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها .

السؤال الثالث :

أ 1 الحركية - طاقة كهربية

2 الماء - الرياح

ب 1 تذوب الصخور

2 لا تزداد طاقة وضع المياه وتوقف إنتاج الطاقة الكهرومائية .

جـ 1 الطاقة الكهربية 2 الطاقة الحرارية

السؤال الرابع :

أ 1 الكهربية 2 طويلة

ب لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي .

جـ تتكون الكثبان الرملية .

د لأنها تعمل على تجميع وتركيز أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها .

(17) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 لأنها تستخدم في توليد الكهرباء .

2 لأن الماء يتسبب في تآكل جوانب الأخدود .

3 لتسخين المياه بداخل الأنابيب .

السؤال الثاني :

أ 1 الوديان 2 عمان

ب 1 ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء ؛ نتيجة احتباس الحرارة فيها .

2 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .

3 جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة في الهواء تسبب تهيج العينين وتلفًا في أنسجة الجهاز التنفسي .

السؤال الثالث :

أ ✓

ب 1 التعرية 2 الوقود الحيوي

3 الأخدود الملون 4 المرايا المقعرة

السؤال الرابع :

أ كيميائية

ب 1 تنتج آثار سلبية على البيئة .

2 تآكل الشواطئ . 3 تتكون الأخاديد .

4 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية .

(18) محافظة قنا - إدارة فرشوط التعليمية

السؤال الأول :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب 1 الأسماك 2 الرياح

3 الأكسجين

السؤال الثاني :

أ الأخاديد

ب 1 الدلتا 2 البنزين

3 الوقود الحيوي 4 الرواسب

السؤال الثالث :

أ 1 رقائق الخشب 2 البراكين

ب 1 ميكانيكية 2 كيميائية

3 ميكانيكية

السؤال الرابع :

أ حرارية

ب 1 الأخدود العظيم . 2 الرياح .

3 الماء . 4 الأمواج .

(19) محافظة الأقصر – إدارة الأقصر التعليمية (أ)

السؤال الأول :

أ الفحم

ب 1 الطاقة الحركية 2 الطاقة الصوتية

3 الطاقة الكهربية 4 الطاقة الضوئية

السؤال الثاني :

أ الترسيب

ب 1 الرياح 2 التجوية الكيميائية

3 البطاريات طويلة الأمد 4 الأخدود الملون في سيناء

السؤال الثالث :

أ 1 ✗ 2 ✓

ب 1 تتكون الكثبان الرملية

2 تشعر اليد بحرارة المصباح

3 يتكون النفط أو الغاز الطبيعي

السؤال الرابع :

أ 1 الصوب الزراعية 2 قانون بقاء الطاقة

ب 1 لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه .

2 لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي .

3 بسبب زيادة كمية غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء .

(20) محافظة الأقصر – إدارة الأقصر التعليمية (ب)

السؤال الأول :

أ الألواح الشمسية

ب 1 الطاقة الحرارية 2 الطاقة الضوئية

3 الطاقة الكيميائية 4 الطاقة الصوتية

السؤال الثاني :

أ التعرية

ب 1 الخشب 2 التجوية الميكانيكية

3 طهي الطعام 4 تهيج العينين

السؤال الثالث :

أ 1 ✗ 2 ✓

ب 1 تتغير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات .

2 تتكون الدلتا . 3 يتكون الفحم .

السؤال الرابع :

أ 1 ظاهرة الاحتباس الحراري 2 الوادي

ب 1 توليد الكهرباء .

2 زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ .

3 استكشاف كوكب المريخ .

رقم الإيداع : ١٨٠٤٣ / ٢٠٢٥ م
الترقيم الدولي : 7 - 6 - 86341 - 977 - 978

امتحانات رقم (6)

الترم الثانى







اختبار 1

1 **أ- اختر الإجابة الصحيحة :**

1 أصل تَكَوُّن النفط هو ....

(بقايا الديناصورات – بقايا النباتات – كائنات بحرية دقيقة – الخشب)

ب- علل لما يأتي:

1 البطارية مهمة في السيارة اللعبة. ....

2 الوقود الحفري مصدر غير دائم للطاقة. ....

3 تستغرق المركبة الفضائية فترة كبيرة للوصول إلى المريخ. ....

4 تآكل الشواطئ بفعل الأمواج. ....

2 **أ- أكمل ما يأتي :**

1 تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة في مكانها وتنتقل بعملية .... إلى مكان آخر.

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

1 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور. (...........................)

2 تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في الصخور. (...........................)

3 تشغيل المروحة في المنزل. (...........................)

4 إهدار وتلويث الماء. (...........................)

3 **أ- اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :**

1 عربة استكشاف المريخ. (   )

2 أخدودًا كبيرًا تكون من تأثير العوامل البيئية على مر الزمان ويوجد في دولة عمان. (   )

ب- أجب عما يأتي:

1 اذكر فرقًا بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية. ....

2 ما العملية التي ساعدت على تكون دلتا نهر النيل؟ ....

3 ما النتائج المترتبة على تحريك التوربينات بفعل الماء؟ ....

4 **أ- احذف الكلمة غير المناسبة :**

1 البطارية – الألواح الشمسية – المصباح – البطارية الشمسية

2 النفط – الغاز الطبيعي – الوقود الحفري – الماء

ب- اقرأ العبارات الآتية, ثم صوب ما بها من أخطاء:

1 الألواح الشمسية تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة ضوئية. (...........................)

2 الطاقة الناتجة من مجفف الشعر طاقة حرارية فقط . (...........................)

3 تدفع الرياح الأقوى قدرًا أصغر من الرمال وتنقلها إلى مكان أبعد . (...........................)

اختبــــار 2

1 أ- **استخرج** الكلمة غير المناسبة :

1 الطاقة الشمسية – الفحم – الوقود الحيوي – الرياح

ب- حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في كلٍّ من :

1 الغسالة الكهربية: ....

2 الجرس اليدوي: ....

3 مجفف الشعر : ....

4 المصباح الكهربي: ....

2 أ- **ضع** علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية :

1 الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية الميكانيكية. ( )

ب- أجب عما يأتي :

1 قارن بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة مع ذكر مثال. ....

2 حدد عاملين من العوامل التي تؤثر على سطح الأرض. ....

3 حدد أضرار الوقود الحفري. ....

4 اذكر أهمية الصوب الزراعية. ....

3 أ- **أكمل** العبارات الآتية:

1 تتحول طاقة وضع الجاذبية لمياه الأنهار إلى طاقة ....

2 عملية تحريك الصخور أو التربة تعرف ....

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

1 تشغيل السخان الكهربي ....

2 تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض ....

3 شق نهر سريع التدفق الصخور وتفتيتها لقطع صغيرة على فترات زمنية طويلة. ....

4 أ- **اكتب** ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 المادة التي تصنع منها أسلاك الكهرباء. (....................)

2 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم . (....................)

ب- اذكر السبب العلمي:

1 تتنوع مصادر الطاقة .

2 يؤدي تراكم الرواسب إلى ظهور تضاريس جديدة.

3 اختفاء القلاع الرملية بالقرب من الشاطئ.

اختبــــار 3

1 **أ- استخرج** الكلمة غير المناسبة :

1 المروحة - الغسالة – الخلاط – البطارية

ب- علل لما يأتي :

1 يحدث تَحَوُّل للطاقة عند حرق الخشب. ....

2 عملية الترسيب عملية هامة. ....

3 تشعر بالحرارة عند تقريب يدك من مصباح كهربي. ....

4 يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ....

2 **أ- أكمل** الجملة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

1 تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في .... (تكون الجبال – تآكل الشواطئ)

ب- قارن بين كلٍّ من :

1 تحول الطاقة في المصباح الكهربي وتحولها في مجفف الشعر. ....

2 الوقود الحيوي والوقود الحفري. ....

3 التعرية والتجوية. ....

4 تكون الأخاديد وتكون القلاع الرملية. ....

3 **أ- اكتب** ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 أداة تستخدم في طحن الحبوب لصنع الدقيق. (....................)

2 تفاعل الهواء والماء مع الصخور يؤدي إلى تكسير الصخور وتظهر باللون الأحمر. (....................)

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

1 زيادة درجة حرارة الأرض. ....

2 تسلل المياه وتجمعها داخل شقوق الصخور الدقيقة. ....

3 التقاء المياه المتدفقة مع المياه الساكنة. ....

4 **أ- اقرأ** العبارات الآتية ثم صوب العبارات غير الصحيحة :

1 المسافة بين المريخ والأرض حوالي 54 مليون كيلو متر. (....................)

2 تتكون الأخاديد بفعل الرياح . (....................)

ب- أجب عما يأتي:

1 كيف تساعد النباتات في حدوث عملية التجوية ؟ ....

2 اذكر أهمية المولدات. ....

3 اذكر اثنين من طرق ترشيد الكهرباء. ....

اختبار 4

1 **أ- أكمل العبارات الآتية:**

1 النفط والفحم من الوقود ....

ب- أجب عما يأتي:

1 وضح وظيفة عربة كيريوسيتي...

2 اذكر مصادر الطاقة المتجددة التي يمكن الحصول منها على طاقة كهربية..

3 اذكر أضرار الضباب الدخاني. ....

4 ما أوجه الشبه بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية؟...

2 **أ- اختر الإجابة الصحيحة :**

1 الطاقة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة .... (ضوئية – حركية – حرارية – ضوئية وحرارية)

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

1 ترسيب الرواسب التي يحملها النهر. ....

2 الحياة بدون كهرباء...

3 عند إزالة الغابات...

4 زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي..

3 **أ- اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :**

1 تتبع الطاقة من دخولها وخروجها. (....................)

2 الطاقة الداخلة للأجهزة الكهربية. (....................)

ب- علل لما يأتي :

1 الطاقة الشمسية لها دور في توليد الطاقة. ....

2 للسدود دور هام في توليد الكهرباء...

3 تسبب الأشنيات تجوية كيميائية..

4 **أ- صوب العبارات الآتية :**

1 يوجد نوع واحد من التجوية . (....................)

2 المياه من مصادر الطاقة غير المتجددة . (....................)

ب- ما المقصود بكل من؟

1 الوقود..

2 مصادر الطاقة المتجددة ....

3 التجوية...

اختبـــار 5

1 **أ- اكتب** ما تدل عليه العبارات الآتية:

1 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة مع حدوث تغير في تركيبها وتكوين مواد جديدة. (...............)

ب- علل لما يأتي :

1 الحياة بدون كهرباء أمر صعب جدًّا . ...

2 تختلف مدخلات الطاقة عن مخرجاتها . ...

3 يؤدي تراكم الرواسب إلى ظهور تضاريس جديدة. ....

4 دلتا نهر النيل مناسبة جدًّا للزراعة. ....

2 **أ- اختر** الإجابة الصحيحة :

1 معظم صور الطاقة تنتج من .... (الشمس – القمر – البطاريات – الأرض)

ب- أولًا : اذكر تحولات الطاقة في كل من :

1 المولدات: ....

2 السخان الشمسي: ....

ثانيًا : حدد نوع الوقود (حفري أو حيوي):

1 النفط: ....

2 الفحم النباتي: ....

3 **أ- اكتب** ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون حدوث تغير في تركيبها. (.....................)

2 الطاقة المستخدمة في تشغيل الأجهزة الكهربية. (.....................)

ب- اذكر أهمية كلٍّ من :

1 الطواحين الهوائية والمائية: ....

2 السدود فوق الأنهار: ....

3 الأكسجين في عملية التجوية الكيميائية: ....

4 **أ- ضع** علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية :

1 يعتمد الكمبيوتر على الطاقة الحركية. (   )

2 كلما زاد تدفق الماء زادت التعرية. (   )

ب- أجب عما يأتي :

1 ما المقصود بسلسلة صور الطاقة ؟ ....

2 اذكر أسباب تلوث الهواء. ....

3 اذكر اثنين من أضرار الأمطار الحمضية. ....



اختبار 6

1 **أ- ضع علامة ✔ أو ✘ أمام العبارات الآتية :**

1 يعتمد الهاتف المحمول في تشغيله على طاقتي الوضع والحركة. ( )

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

1 تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة. ....

2 تسلل المياه وتجمعها داخل شقوق الصخور الدقيقة. ....

3 استخدام المرايا المقعرة في الطهي. ....

4 زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء واتحاده مع بخار الماء. ....

2 **أ- أكمل ما يأتي :**

1 تحتاج الروبوتات إلى .... لتشغيلها .

ب- علل لما يأتي :

1 حرق الوقود الحفري له مخاطر على البيئة. ....

2 تَكَوُّن الدلتا. ....

3 تحدث تحولات للطاقة في التليفون المحمول. ....

4 هناك فرق بين التجوية والتعرية. ....

3 **أ- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين :**

(السد – التجوية – التوربينات – الأخاديد)

1 يمكن التحكم في تدفق المياه عبر .... لتتزايد طاقة وضعها .

2 من العمليات التي تغير تضاريس الأرض ....

ب- اذكر تحولات الطاقة في كلٍّ من :

1 الراديو: ....

2 مجفف الشعر: ....

3 الجرس اليدوي: ....

4 **أ- اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :**

1 الحفاظ على الطاقة وعدم هدرها .

2 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.

ب- أجب عما يأتي :

1 اذكر اثنين من عوامل التجوية الميكانيكية. ....

2 اذكر أمثلة للتضاريس التي تكونت بفعل عملية الترسيب. ....

3 اذكر مثالًا لأحد الأخاديد الموجود في مصر. ....

اختبار 1

1 أ-

1 كائنات بحرية دقيقة.

ب-

1 لأنها مصدر الطاقة.

2 لأنه يستهلك بمعدل أكبر من إمكانية تكوينه وينفد باستخدامه.

3 لأن المسافة بين الأرض والمريخ كبيرة جدًّا حوالي 54 مليون كيلو متر.

4 بسبب اندفاع أمواج البحر التي تسحب الرمال معها مرة أخرى.

2 أ-

1 التعرية.

ب-

1 تحدث تجوية كيميائية للصخور.

2 يتكون صدأ الحديد ويتحول الصخر إلى اللون الأحمر.

3 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.

4 قد ينفد ولا نستطيع تعويضه.

3 أ-

1 كيريوسيتي.

2 وادي نخر.

ب-

1 -التجوية الميكانيكية : تتفتت الصخور دون تغير في تركيبها .
-التجوية الكيميائية : تتفتت الصخور مع تغير تركيبها وتكوين مواد جديدة

2 الترسيب.

3 تحرك المولدات المتصلة بها فتتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

4 أ-

1 المصباح.

2 الماء.

ب-

1 -الألواح الشمسية تحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية.

2 الطاقة الناتجة من مجفف الشعر طاقة حرارية وحركية وصوتية.

3 تدفع الرياح الأقوى قدرًا أكبر من الرمال وتنقلها إلى مكان أبعد.

اختبار 2

1 أ-

1 الفحم.

ب-

1 المدخلات : طاقة كهربية المخرجات : طاقة حركية

2 المدخلات : طاقة حركية المخرجات : طاقة صوتية

3 المدخلات : طاقة كهربية

المخرجات : طاقة حرارية وحركية وصوتية.

4 المدخلات : طاقة كهربية

المخرجات : طاقة ضوئية وحرارية.

2 أ-

1 ×

ب-

1 مصادر الطاقة المتجددة : تتجدد بمعدل أسرع من استهلاكها مثل: الماء والرياح.

-مصادر الطاقة الغير متجددة : تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها مثل: الفحم والنفط.

2 الماء والرياح.

3 زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي لظاهرة الاحتباس الحراري والأمطار الحامضية.

4 تمكن الفلاحين من زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافئ.

3 أ-

1 حركة.

2 التعرية.

ب-

1 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية تسخن المياه.

2 يتكون النفط.

3 يتكون الأخدود.

4 أ-

1 النحاس.

2 قانون بقاء الطاقة.

ب-

1 لأن هناك مصادر طاقة متجددة مثل: الماء والرياح ومصادر طاقة غير متجددة مثل: النفط والفحم.

2 لأن تراكم الرواسب قد يؤدي إلى تكون الدلتا أو الكثبان الرملية.

3 لأن الأمواج تسحب معها الرمال عند عودتها مرة أخرى.

!؟ اختبـــار 3

1 أ-

1 البطارية.

ب-

1 لأن الطاقة الكيميائية المختزنة في الخشب تتحول إلى طاقة حرارية.

2 لأنها تؤدي إلى تكوين بعض مظاهر السطح الجديدة مثل: الدلتا والكثبان الرملية.

3 لأن المصباح الكهربي ينتج عنه طاقة ضوئية وحرارية.

4 لأنه يستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدده.

2 أ-

1 تآكل الشواطئ.

ب-

1 -المصباح الكهربي : يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية.

-مجفف الشعر : يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية وحركية وصوتية.

2 الوقود الحيوي : وقود يمكن إنتاجه من الكائنات الحية مثل: الخشب والفحم النباتي.

الوقود الحفري : وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين ثم تحللت مثل: النفط والفحم.

3 -التعرية : عملية نقل الرمال أو الصخور من مكان لآخر.

-التجوية : عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.

4 -تكون الأخاديد : يستغرق ملايين السنين.

-تكون القلاع الرملية : يستغرق ساعات.

3 أ-

1 الطواحين الهوائية القديمة.

2 تجوية كيميائية.

ب-

1 تغير المناخ.

2 يتجمد الماء عند انخفاض درجة الحرارة ثم ينصهر مرة أخرى حتى يتفتت الصخر.

3 تتكون الدلتا.

4 أ-

1 صحيحة.

2 تتكون الأخاديد بفعل المياه.

ب-

1 عند تمدد جذور النباتات في الصخور يؤدي إلى تفتتها.

2 تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

3 إطفاء المصابيح عند الخروج من الغرفة – فصل الكهرباء عن الأجهزة.

اختبـــار 4

1 أ-

1 الحفري.

ب-

1 استكشاف كوكب المريخ.

2 الماء والرياح والطاقة الشمسية.

3 يسبب تهيج الرئتين وتلف أنسجة الجهاز التنفسي.

4 كلاهما يسبب تقتيت وتكسير الصخور إلى قطع صغيرة.

2 أ-

1 ضوئية وحرارية.

ب-

1 -يؤدي إلى تكوين الدلتا.

2 تتوقف معظم مجالات الحياة ويصعب الحياة بدون كهرباء.

3 يؤثر سلبًا على البيئة.

4 يؤدي إلى ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة حرارة الأرض.

3 أ-

1 سلسلة صور الطاقة.

2 مدخلات الطاقة.

ب-

1 لأنها تستخدم في الخلايا الشمسية وتتحول إلى طاقة كهربية.

2 لأن طاقة وضع الجاذبية التي تختزنها المياه خلف السد تتحول إلى طاقة حركية عن تدفقها فتعمل على تحريك التوربينات والمولدات فتتولد طاقة كهربية.

3 لأنها تنتج أحماض تسبب تفتت الصخور.

4 أ-

1 يوجد نوعان من التجوية.

2 المياه من مصادر الطاقة المتجددة.

ب-

1 مادة تنتج عند إحتراقها طاقة حرارية.

2 موارد طبيعية يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها.

3 العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع صغيرة.

؟! اختبـــار 5

1 أ-

1 تجوية كيميائية.

ب-

1 لأننا نعتمد على الكهرباء في جميع مجالات حياتنا بشكل أساسي.

2 لأن المدخلات هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز بينما المخرجات هي الطاقة التي تنتج من الجهاز.

3 لأن الرواسب عند تراكمها تؤدي إلى تكوين الدلتا أو الكثبان الرملية.

4 لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمي.

2 أ-

1 الشمس.

ب-

أولًا : 1 طاقة حركية إلى طاقة كهربية.

2 طاقة شمسية إلى طاقة حرارية.

ثانيًا : 1 حفري.

2 حيوي.

3 أ-

1 تجوية ميكانيكية.

2 طاقة كهربية.

ب-

1 طحن الحبوب.

2 توليد طاقة كهربية.

3 يتحد مع الحديد المكون للصخور مسببًا تجوية كيميائية للصخور وتحولها للون الأحمر.

4 أ-

1 ×

2 ✔

ب-

1 مخطط يوضح مسار الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتابعة.

2 زيادة حرق الوقود الحفري، استخدام المواد الكيميائية في المصانع ، استخدام المبيدات الحشرية.

3 تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة ، وتغيير الطبيعة الكيميائية للبحيرات.

اختبـــار 6

1 أ-

1 ×

ب-

1 يحدث تجوية للصخور.

2 تتجمد ثم تنصهر مما يسبب تفتت الصخور.

3 توجه أشعة الشمس وتركزها لطهي الطعام.

4 تتكون الأمطار الحمضية.

2 أ-

1 طاقة.

ب-

1 -لأنه يؤدي لزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الهواء والذي يسبب ظاهرتي الاحتباس الحراري والأمطار الحمضية .

2 بسبب ترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر عند التقاء المياه المتدفقة بالمياه الساكنة.

3 لأن الطاقة الكهربية الناتجة من البطارية تتحول إلى طاقة ضوئية وصوتية.

4 لأن التجوية هي العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع صغيرة.
أما التعرية هي العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر.

3 أ-

1 السد.

2 التجوية.

ب-

1 الطاقة الكهربية إلى طاقة صوتية.

2 الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية وحركية وصوتية.

3 الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية.

4 أ-

1 ترشيد استهلاك الطاقة.

2 الأخدود.

ب-

1 الرياح والرمال , جذور الأشجار.

2 الدلتا والكثبان الرملية.

3 الأخدود الملون بسيناء.

امتحانات رقم (7)

الترم الثانى







1 محافظة القاهرة — إدارة حلوان

1 أ] أكمل العبارة التالية :

عندما يتجمد الماء فى شقوق الصخور .... حجمه.

ب] اذكر السبب العلمى :

1 اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ.
2 تتسبب جذور الأشجار فى حدوث عملية التجوية الميكانيكية للصخور.
3 حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى.
4 تعتبر الطاقة الصوتية الناتجة من مجفف الشعر طاقة مهدرة.

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

يوجد أخدود وادى نخر فى دولة .... (مصر - عُمان - ليبيا)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 صنف نوع التجوية التالية :
1- تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية.
2- تكسير الصخور بفعل الرياح.
2 صنف مصادر الطاقة إلى مصادر متجددة وغير متجددة :
1- الماء. 2- النفط.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تعمل الرياح والرمال معًا على تغيير مظاهر السطح. ( )
2 يزداد عمق الأخدود بزيادة سرعة حركة النهر. ( )

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 التقاء مياه النهر المتدفق مع مياه البحر.
2 انقطاع الكهرباء عن الأجهزة التى تعمل بالكهرباء.
3 تكون الضباب الدخانى فى الهواء.

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 التعرية هى تفتيت وتكسير الصخور.
2 الأخدود منطقة منخفضة بين جبلين.

ب] ما أهمية كل من ؟

1 دلتا نهر النيل. 2 السخانات الشمسية.
3 النفط.



2 محافظة القاهرة — إدارة الوايلى

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يتآكل سطح صخرة بفعل عوامل الطقس فهذا يدل على حدوث عملية ....

(تجوية - تعرية - ترسيب - تماسك)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 اذكر تحولات الطاقة فى التوربينات الهوائية.

2 ما نوع الطاقة التى يختزنها الطعام ؟

3 كيف تكونت دلتا النيل فى مصر ؟

4 ما نوع التجوية التى تسبب تفتت الصخور وتغير لونها ؟

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

تعتبر الدلتا نوعًا من أنواع الوديان. ( )

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

2 منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار.

3 عملية انتقال الرمال أو الصخور أو الأتربة من مكان إلى آخر.

4 مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها.

3 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 الأودية شديدة الانحدار التى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تُسمى ....

(الأخاديد - دلتا)

2 تحدث تعرية الشواطئ بفعل .... (الأمواج - النباتات)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 التقاء مياه النهر المتدفقة المحملة بالرواسب مع مياه البحر الساكنة.

2 وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضىء.

3 زيادة استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكوينه.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تقلل الحواجز من سرعة الرياح المحملة بالرمال عند اصطدامها بها. ( )

2 يساعد نمو جذور النباتات داخل شقوق الصخور على تجويتها. ( )

ب] علل لما يأتى :

1 يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود.

2 من الصعب رؤية التجوية وهى تحدث.
3 تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.



3 محافظة القاهرة إدارة المطرية

1 أ] أكمل مما بين القوسين :

تتحرك الصخور والرمال بفعل .... (التعرية – التجوية)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما المقصود بكل من ؟

1- دلتا نهر النيل. 2- النفط. 3- الكثبان الرملية.

2 ماذا يحدث عندما ؟

يتحد غاز ثانى أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود بالماء الموجود بالغلاف الجوى.

2 أ] صوب ما تحته خط :

يوجد الأخدود الملون فى تايلاند.

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما النتائج المترتبة على ؟

1- حدوث عمليتى التجوية والتعرية على سطح الأرض.
2- اصطدام المياه والرياح بالصخور.

2 لاحظ الشكل، ثم أجب :



1- اذكر اسم الشكل.
2- اذكر الطاقة الناتجة المفيدة والمهدرة.

3 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار .... (الوديان – الأخاديد)
2 تدفع الرياح القوية الرمال مسافة .... فى الصحراء. (طويلة – قصيرة)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 قارن بين : تفاعل الأكسجين والماء مع بعض المعادن المكونة للصخور؛ من حيث : التأثير.
2 احذف المختلف، مع ذكر السبب :
سخان كهربى / مرآة مقعرة / مدفأة / مكواة.
3 ما دور البطاريات المتصلة بخلايا شمسية فى الآلات الحاسبة ؟

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يوجد وادى نخر فى دولة عمان. ( )

2 تتشابه الأخاديد فى الشكل واللون. ( )

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 علل :
1- هناك ترابط بين عمليتى التجوية والتعرية.
2- لا تصل كل الطاقة التى تدخل سلسلة صور الطاقة إلى الجهاز.

2 صنف كل مصر طاقة إلى (متجدد - غير متجدد)
1- الفحم. 2- الرياح.



4 محافظة الجيزة إدارة بولاق الدكرور

1 أ] أكمل العبارة التالية :

يتكون صدأ أحمر اللون على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز..........

ب] أجب عما يلى :

1 اذكر مدخلات الطاقة فى نظام الألواح الشمسية.
2 ما أنواع الوقود.
3 اذكر مثالاً على الأخاديد الموجودة فى مصر.
4 ماذا يحدث عندما : تنقل الرياح من مكان إلى آخر فى الصحراء ؟

2 أ] اكتب المصطلح العلمى :

تكسير وتفتيت الصخور.

ب] أجب عما يلى :

1 اذكر مثالاً لمصدر طاقة متجدد.
2 لماذا صممت عربة كيريوسيتى ؟
3 ما العوامل التى تؤدى إلى تغير مظاهر سطح الأرض ؟
4 ما أكبر أخدود فى العالم ؟

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 كلما زاد تدفق الماء قلت التعرية. ( )
2 تتكون الدلتا نتيجة عملية الترسيب. ( )

ب] أجب عما يلى :

1 ما الطاقة المستخدمة فى المصباح الكهربى ؟
2 اذكر أضرار الضباب الدخانى.
3 اذكر أنواع التجوية.

4 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 الوديان لها جدران .... الانحدار. (شديدة - قليلة - مرتفعة - عديمة)

2 يطلق على قطع الصخور التى تفتتت بسبب التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل التعرية اسم .... (الترسيب - التجوية - التعرية - الرواسب)

ب] أجب عما يلى :

1 ماذا يحدث عند : مرور المياه فى أنابيب سوداء ؟

2 عرف الوقود.

3 ما نوع التجوية عند تجمد وانصهار الماء داخل شقوق الصخور ؟



5 محافظة الجيزة — إدارة الصف

1 أ] أكمل العبارة الآتية :

تتشكل الدلتا نتيجة لعملية ....

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 قانون بقاء الطاقة. 2 الوقود.

3 التجوية. 4 الكثبان الرملية.

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار ....

(الدلتا - الأنهار - الأخاديد - الكثبان الرملية)

ب] اذكر مثالا واحداً لكل من :

1 نوع من التجوية ينتج من الأحماض.

2 الطاقة المفقودة فى مجفف الشعر.

3 أكبر أخدود فى العالم.

4 مصدر للطاقة المتجددة.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تسحب الجاذبية الصخور من جوان بالجبال إلى أسفل. ( )

2 يوجد وادى رم فى دولة عُمان. ( )

ب] وضح تحولات الطاقة فى كل من :

1 الصوب الزراعية.

2 التوربينات الهوائية.

3 تساقط الماء من أعلى المنحدر.

4 أ] اكتب ما تدل عليه كل عبارة :

1 قطع صغيرة من الصخور التى تفتتت بفعل التجوية.
2 أخدود يوجد فى سيناء.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 جفاف الأنهار.
2 دفن بقايا الكائنات البحرية الميتة وتعرضها للضغط والحرارة لملايين السنين.
3 تعرض المرايا المقعرة إلى الطاقة الشمسية.



6 محافظة الإسكندرية إدارة العجمى

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة التضاريس التى يمكن أن توجد على الشواطئ والصحراء ....
(الأخدود - النهر الجليدى - الكثبان الرملية - الزلازل)

ب] علل لما يأتى :

1 يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.
2 الطاقة الحرارية الناتجة عن المصباح الكهربى تعتبر طاقة مهدرة.
3 يصدأ الحديد داخل الصخور.
4 الأخاديد لها جوانب شديدة الانحدار.

2 أ] أكمل العبارة التالية :

تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عملية ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.
2 استهلاك الوقود الحفرى بكميات كبيرة.
3 توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.
4 شق نهر سريع التدفق فى الصخور على فترات زمنية طويلة.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار. ( )
2 يؤدى نمو جذور النباتات داخل الصخور إلى تفتتها. ( )

ب] أجب عما يلى :

1 ما تحولات الطاقة فى السخانات الشمسية ؟
2 حدد نوع التجوية فى تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية.

3 ما مزايا الطواحين الهوائية ؟

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 عملية تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور.
2 منطقة مثلثة الشكل نتجت عن ترسيب الطمى.

ب] اذكر كلاً من :

1 أهمية الصوبة الزجاجية.
2 مصادر الطاقة التى تعتمد عليها عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتى).
3 اثنين من عوامل التعرية.



7 محافظة الإسكندرية إدارة المنتزه

1 أ] استخرج الكلمة المختلفة :

الجاذبية / الرياح / الضوء / الأمواج.

ب] حدد نوع مصدر الطاقة (متجدد - غير متجدد) :

1 النفط. 2 الرياح. 3 الماء. 4 البنزين.

2 أ] صوب ما تحته خط :

تحتاج السيارة إلى الماء لكى تتحرك.

ب] اذكر مثالا واحداً لـ :

1 استخدام الطاقة الشمسية.
2 أخدود موجود فى مصر.
3 وقود حيوى.
4 وقود حفرى.

3 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة .... (كيميائية - حركية)
2 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال - الطمى)

ب] ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

1 نقل الرياح للرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء.
2 اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء الجوى.
3 وضع يدك بالقرب من مصباح مضىء.

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
2 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.

ب] حدد نوع التجوية (ميكانيكية - كيميائية) :

1 نمو جذور النباتات فى شقوق الصخور.
2 الأحماض التى تنتجها الأشنيات أثناء نموها.
3 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور وتآكلها.



8 محافظة البحيرة إدارة كفر الدوار

1 أ] أكمل ما يأتى :

تعرف عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة بـ ....

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 الوقود. 2 الاحتباس الحرارى.
3 الدلتا. 4 الطمى.

2 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) :

نمو جذور الأشجار فى شقوق الصخور تتسبب فى حدوث تجوية ميكانيكية.

ب] علل لما يأتى :

1 الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح تعتبر طاقة مهدرة.
2 خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.
3 اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة قصيرة من بنائها.
4 التجوية الكيميائية لها تأثير أكبر من التجوية الميكانيكية.

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

1 يزداد عمق الأخدود بزيادة............ (درجة الحرارة - سرعة النهر - الضوء - الجاذبية)
2 يعتبر............ منطقة منخفضة بين جبلين جوانبه قليلة الانحدار.
(الأخدود - الوادى - الدلتا - التل)

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ما أهمية كل من ؟
1- الألواح الشمسية. 2- التوربينات الهوائية الحديثة.
2 وضح أهمية قوى الرياح فى تغيير شكل سطح الأرض.

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 الأمطار الحمضية من أسباب حدوث التجوية الميكانيكية.
2 يميل وادى رم بالأردن إلى اللون الأسود.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء.
2 توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.
3 شق نهر سريع التدفق للصخور على فترات زمنية طويلة.



9 محافظة البحيرة — إدارة رشيد

1 أ] اكتب المصطلح العلمى :

بقايا الصخور التى تمت تجويتها وتعريتها، ثم ترسبت.

ب] حدد السبب العلمى :

1 زيادة ثانى أكسيد الكربون خطر على البيئة.
2 يُعتبر الوقود الحيوى من مصادر الطاقة المتجددة.
3 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.
4 تغير الأنهار من مظاهر السطح.

2 أ] أكمل ما يأتى :

جوانب الأخدود تكون عالية و ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 إزالة الغابات.
2 تحلُّل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.
3 تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.
4 جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

3 أ] أكمل مما بين القوسين :

1 سقوط الأمطار بشدة يسبب .... الصخور. (تفتت – تماسك)
2 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال – الطمى)

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 الكثبان الرملية. 2 الطاقة المهدرة.
3 قانون بقاء الطاقة.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية الكيميائية. ( )
2 تتسبب حركة الأمواج فى تآكل الشواطئ. ( )

ب] اذكر ما يأتى :

1 مدخلات الطاقة فى السخان الكهربى.
2 مُخرجات الطاقة فى المصباح الكهربى.
3 أخدود يوجد فى تايلاند.



10 محافظة الغربية — إدارة كفر الزيات

1 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعملية التجوية. ( )
2 تتسبب حركة الأمواج فى تآكل الشواطئ. ( )

ب] أجب عما يأتى :

1 اذكر مدخلات الطاقة فى الجرس اليدوى.
2 اذكر أنواع الوقود.
3 ما العامل الرئيسى لتكون الكثبان الرملية فى الصحراء ؟

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يزداد عمق الأخدود بزيادة .... (درجة الحرارة - اتساع النهر - سرعة النهر)
2 تتكون الكثبان الرملية فى الصحراء نتيجة لحركة .... (الأمواج - الرياح - السيول)

ب] عرف ما يأتى :

1 الاحتباس الحرارى.
2 الطاقة المتجددة.
3 التعرية.

3 أ] أكمل العبارة الآتية :

أكبر أخدود فى العالم هو .... فى الولايات المتحدة الأمريكية.

ب] أجب عما يأتى :

1 ماذا يحدث عند ؟
1- تجمد الماء الموجود داخل شقوق الصخور.
2- ترسب الرواسب التى يحملها النهر عند التقائه مع البحر.
2 علل : تعتبر الرياح من مصادر الطاقة المتجددة.
3 مم تتكون الألواح الشمسية ؟

4 أ] صوب ما تحته خط :

يعرف <u>الأخدود</u> بأنه منطقة منخفضة بين جبلين، جوانبه قليلة الانحدار.

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى.
2 الطاقة الناتجة عن الجهاز والتى لا تسهم فى أداء وظيفته الأساسية.
3 تفتت الصخور إلى قطع أصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها.
4 قوى تتسبب فى سحب الصخور من جوانب الجبل إلى أسفل.



11 محافظة الغربية إدارة غرب المحلة

1 أ] أكمل :

الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب الطينية والرملية بماء البحر.
2 اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء.
3 اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية على الشاطئ.
4 دفن بقايا نباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين.

2 أ] اكتب المصطلح العملى :

عملية انتقال الرمال أو الصخور المفتتة من مكان لآخر.

ب] علل :

1 حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى.
2 تكون الأخاديد.
3 يُعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.
4 تُعد الرياح من عوامل التعرية.

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تستخدم عربة كيريوسيتى فى اكتشاف كوكب ....
(الأرض - المشترى - المريخ - الزهرة)
2 الطاقة المفيدة الناتجة عن الراديو هى طاقة ....
(كيميائية - صوتية - ضوئية - حركية)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما هى القوة المسئولة عن سحب الصخور من جوانب الجبال لأسفل ؟
2 اذكر اثنين من العوامل المسببة للتعرية.
3 ما هى مَخرجات الطاقة عند تشغيل التلفاز ؟

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة. ( )
2 يُستخدم الغاز الطبيعى فى طهى الطعام. ( )

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما هو نوع التجوية التى يسببها نمو جذور الأشجار فى الصخور ؟
2 اذكر قانون بقاء الطاقة.
3 ما هى وظيفة التوربينات الهوائية الحديثة ؟

12 محافظة الدقهلية إدارة دكرنس



1 أ] أكمل مما بين القوسين :

تتشكل الدلتا نتيجة عملية .... (التجوية - الترسيب)

ب] اذكر السبب العلمى لما يأتى :

1 تُعتبر الشمس مصدر الطاقة الرئيسى على سطح الأرض.
2 تغير الأنهار من مظاهر سطح الأرض.
3 يُعتبر الوقود الحفرى أحد أهم أسباب التلوث.
4 عندما تدفع دواسات الدراجة بأرجلك تنتج طاقة حرارية.

2 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

يوجد الأخدود الملون فى .... (سيناء - الوادى الجديد - تايلاند - عُمان)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 حدّد مُدخلات ومُخرَجات الطاقة فى الصوبة الزراعية.
2 حدد أسباب الاحتباس الحرارى.
3 حدد فرقًا واحدًا بين التجوية والتعرية.
4 اشرح أهمية ملاحظة علامات التعرية.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 التعرية والتجوية عمليتان متشابهتان. ( )
2 جوانب الأخدود مستوية. ( )

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم.
2 مصدر طاقة نظيف يُستخدم فى توليد الكهرباء.
3 عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها فى مكان آخر.

4 أ] أكمل :

1 تتكون الأخاديد نتيجة لعمليتى ....
2 تتسبب .... فى تآكل الشواطئ.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 تشغيل مجفف الشعر.
2 إزالة الغابات.
3 عدم تأثير التعرية على مظاهر السطح.

13 محافظة الدقهلية إدارة نبروه



1 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية :

تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 تجمد الماء داخل شقوق الصخور.
2 دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين.
3 نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة.
4 اصطدام الرمال التى تحملها الرياح بحاجز.

2 أ] صوب ما تحته خط :

جوانب الوادى أكثر انحدارًا من جوانب الأخدود.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 حدد نوع التجوية (كيميائية - ميكانيكية) التى يسببها كل من :
1- حمض الأشنيات. 2- نمو جذور النباتات.
2 وضح مدخلات ومخرجات الطاقة فى المكواة.
2- المدخلات. 2- المخرجات.

3 أ] أكمل الجمل الآتية باستخدام بنك الكلمات التالى :

(الطمى - الأخدود - الرمل).

1 .... هو أحد أنواع الوديان.
2 أراضى الدلتا عالية الخصوبة؛ لاحتوائها على ....

ب] علل لما يأتى :

1 يُعتبر الفحم من أنواع الوقود.
2 الوقود الحيوى وقود متجدد.

3 يصدأ الحديد المكون للصخور، ويسبب تغير لونها.

④ أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 منطقة منخفضة بين جبلين .... (الوادى - التل)

2 من العوامل الأساسية لتغير مظاهر السطح .... (الماء - الضوء)

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 صنف كل مصدر طاقة إلى (متجدد - غير متجدد) :

1- النفط. 2- الماء.

2 ما الأدلة على تكون بعض الأخاديد بفعل الماء ؟

14 محافظة دمياط إدارة الزرقا



① أ] اكتب المصطلح العلمى :

تفتيت الصخور دون تغير طبيعة المواد المكونة لها.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 نقل الرياح للرمال من مكان إلى مكان آخر، ثم ترسبها فى الصحراء.

2 وضع يدك أسفل مصباح كهربى مضىء.

3 تعرض بقايا النباتات الميتة تحت سطح الأرض للضغط والحرارة لملايين السنين.

4 ترسب الرواسب التى يحملها النهر عند التقائه مع البحر.

② أ] أكمل مما بين القوسين :

يوجد أخدود وادى نخر فى .... (عُمان - مصر)

ب] اذكر السبب العلمى :

1 يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2 حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض.

3 الجاذبية لها دور كبير فى تكوين الأخاديد.

4 تغير الأنهار من مظاهر السطح.

③ أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تنتج الأشنيات .... عند نموها على الصخور. (قلويات - أحماضًا - نشويات - صدأ)

2 يُطلق على عملية تفتت الصخور عملية .... (الترسيب - التعرية - التجوية - النقل)

ب] قارن بين كل من :

1 طواحين المياه القديمة والتوربينات الحديثة : من حيث : الاستخدام.

2 الأخدود والوادى؛ من حيث : الانحدار.
3 الألواح الشمسية والمولدات فى السدود؛ من حيث : الطاقة المستخدمة.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 الأخدود أحد أنواع الوديان. ( )
2 كلما ازداد تدفق المياه زادت التعرية. ( )

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 الوقود. 2 التجوية. 3 الطاقة المهدرة.



15 محافظة الشرقية — إدارة بلبيس

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

العامل الرئيسى المسئول عن تكوين الوديان والأخاديد هو ....

(الرياح - الحرارة - الأنهار - البحار)

ب] بم تفسر ؟

1 لا تستخدم كيريوسيتى بطارية قصيرة الأمد.
2 ضرورة ترشيد استهلاك الطاقة فى حياتنا.
3 تُعتبر أراضى الدلتا عالية الخصوبة.
4 يتغير لون بعض الصخور إلى اللون الأحمر.

2 أ] أكمل العبارة الآتية :

تعمل .... على سحب مياه الأمطار لأسفل.

ب] اكتب تعريفاً علمياً لما يلى :

1 التجوية. 2 قانون بقاء الطاقة.
3 الطمى. 4 سلسلة صور الطاقة.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يوجد نوع واحد من التجوية. ( )
2 الحرارة والبرودة تتسبب فى تكسير الصخور. ( )

ب] ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

1 استهلاك الوقود الحفرى بكميات كبيرة.
2 وضع يدك بالقرب من مصباح مضىء.
3 اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالصخور.

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 تلال من الرمال المتكونة بفعل الرياح.
2 وادٍ عميق جوانبه عالية وشديدة الانحدار.

ب] اذكر مثالا واحداً لكل من :

1 مخرجات الطاقة فى مجفف الشعر.
2 عوامل حدوث التعرية.
3 مصادر الطاقة غير المتجددة.

16 محافظة الشرقية إدارة شرق الزقازيق



1 أ] اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح.

ب] علل لما يأتى :

1 الوقود الحيوى وقود متجدد.
2 تعتبر الطاقة الصوتية الصادرة من مجفف الشعر طاقة مهدرة.
3 تتميز دلتا النيل بخصوبتها.
4 يصدأ الحديد الموجود داخل الصخور.

2 أ] صوب ما تحته خط :

1 العامل الرئيسى لتكون الصخور الساحلية هو الرياح.
2 أكبر أخدود فى العالم هو الأخدود الملون.

ب] اذكر كلا من :

1 مصادر الطاقة التى يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ.
2 مكونات الألواح الشمسية.
3 عامل التعرية الذى يتسبب فى سحب الصخور من الجوانب للأسفل.

3 أ] أكمل العبارة التالية :

تتحرك الصخور المفتتة والرمال بفعل عملية ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضىء.
2 ترسب بعض الرواسب التى يحملها النهر فى قاع البحر.
3 زيادة معدل استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكونه.
4 جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تعتبر الرياح من القوى الأساسية التى تغير مظاهر سطح الأرض. ( )

2 أخدود وادى نخر بعُمان على شكل حرف (V). ( )

ب] اذكر ما يلى :

1 أضرار الأمطار الحمضية.

2 أهمية الصوب الزراعية.

3 نوع التجوية التى تكون الأشكال بالكهوف.

17 محافظة المنوفية إدارة بنها



1 أ] أكمل ما يأتى باستخدام الكلمات بين القوسين :

1 تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة .... (كيميائية - حركية)

2 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال - الطمى)

ب] حدد نوع التجوية (ميكانيكية) أم (كيميائية) :

1 الأحماض التى تنتجها الأشنيات أثناء نموها.

2 نمو جذور النباتات فى شقوق الصخور.

3 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور وتآكلها.

2 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

2 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 وضع يدك بالقرب من مصباح مضىء.

2 التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة.

3 نقل الرياح للرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء.

3 أ] استخرج الكلمة المختلفة :

الجاذبية / الرياح / الضوء / الأمواج.

ب] حدد نوع مصدر الطاقة (متجدد) أم (غير متجدد) :

1 البنزين. 2 الماء. 3 الرياح. 4 النفط.

4 أ] صوب ما تحته خط :

تحتاج السيارة إلى الماء لكى تتحرك.

ب] اذكر مثالاً واحداً :

1 أخدود موجود فى مصر. 2 استخدام للطاقة الشمسية.
3 وقود حفرى. 4 وقود حيوى.

18 محافظة المنوفية إدارة أشمون



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

أى مما يلى ليس من أسباب عملية التعرية ؟

(الجاذبية الأرضية - الرياح - جذور النباتات - المياه الجارية)

ب] علل :

1 خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.
2 يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخداما لتحريك السيارات.
3 تُعد الرياح من عوامل التعرية.
4 يصدأ الحديد المكوّن للصخور ويتسبب فى تغير لونها.

2 أ] أكمل ما يأتى :

تتكون الجداول المائية الصغيرة بفعل ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دفن بقايا نباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين.
2 وضع يدك بالقرب من مصباح مضىء.
3 التقاء مياه متدفقة محملة بالرواسب مع مياه ساكنة.
4 توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 عند بناء قلعة رملية على الشاطئ فإنها تظل على شكلها لسنين. ( )
2 عندما يتجمد الماء فى شقوق الصخور فإن حجمه يقل وتتكسر الصخور. ( )

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 ما مصدر الطاقة المختزنة داخل الفحم ؟
2 ما أنواع الوقود ؟
3 تتعرض الصخور لعدة عمليات تغير من شكلها. حدد هذه العمليات.

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 أحد أنواع التجوية التى تسبب تكون صدأ الحديد.
2 قوة تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل.

ب] اذكر :

1 مصدرين من مصادر الطاقة غير المتجددة.
2 أهمية عربة كيريوسيتى.
3 مثالاً على الأخاديد الموجودة فى مصر.



19 محافظة كفر الشيخ إدارة الحامول

1 أ] أى مما يلى يدل على عملية التعرية ؟

1 تغير لون بعض الصخور.	2 تكون دلتا نهر النيل.
3 تكون فتات صخرى.	4 تكون صخور رسوبية.

ب] بم تفسر ؟

1 خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.
2 عند الضغط على مفتاح التشغيل يضىء المصباح الكهربى.
3 من الصعب ملاحظة التجوية أثناء حدوثها.
4 تتكون الكثبان الرملية فى الصحراء.

2 أ] أكمل :

بقايا الصخور التى تم تجويتها وتعريتها، ثم ترسبت، تعرف بـ ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 جريان الأنهار على المنحدرات من أعلى إلى أسفل.
2 تجمد المياه داخل شقوق الصخور.
3 زيادة تدفق الماء بالنسبة للتعرية.
4 تحلل بقايا النباتات التى دفنت سريعًا بعد موتها منذ ملايين السنين.

3 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 نوع من التجوية يُغير من طبيعة المواد التى تتكون منها الصخور.
2 أحد مظاهر السطح يتكون عندما تلتقى مياه متدفقة محملة بالرواسب مع مياه ساكنة.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 (الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم). هذا النص يُعبر عن ....
2 زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض. ما اسم تلك الظاهرة ؟
3 يوجد أخدود شهير فى الولايات المتحدة. اذكر اسمه.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يتسبب الماء والرياح وعوامل الطقس الأخرى فى تغيير سطح الأرض. ( )

2 يعتمد شكل الوادى على عوامل ، مثل نوع الصخور وسرعة النهر. (   )

ب] قارن بين :

1 التلفزيون والمكواة الكهربية، من حيث : الطاقة الناتجة التى تساعد الجهاز على أداء وظيفته.
2 المرايا المقعرة والألواح الشمسية، من حيث : الطاقة الناتجة.
3 الأخدود والوادى، من حيث : درجة الانحدار.

20 محافظة كفر الشيخ إدارة مطوبس



1 أ] صوب ما تحته خط :

يوجد وادى نخر فى دولة الأردن.

ب] أجب عما يلى :

1 اذكر مثالاً لـ : الطاقة المتجددة.
2 استخرج الكلمة المختلفة : نفط / بنزين / ماء / غاز طبيعى.
3 من أكون : أقوم بنقل الرمال أو الصخور المفتتة من مكان إلى آخر ؟
4 حدد مدخلات ومخرجات : الطاقة فى التوربينات والمولدات داخل السدود.

2 أ] أكمل العبارة الآتية :

عند تناول طعام الإفطار يختزن الجسم طاقة ....

ب] اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 تتكون بفعل عمليتى التجوية والتعرية.
2 مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلى الأداة المستخدمة.
3 مصدر طاقة نظيف يستخدم فى توليد الكهرباء.
4 نوع من أنواع التجوية يحدث بسبب دورة الانصهار داخل الصخور.

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تتراكم الرمال فوق بعضها مكونة .... (كثبانًا رملية - دلتا - تعرية - ترسيبًا)
2 عند تشغيل الجرس الكهربى تتحول الطاقة .... إلى طاقة صوتية. (الكهربية - الكيميائية - الإشعاعية - الشمسية)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود فى الهواء الجوى.
2 وضع يدك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة.
3 الإسراف فى قطع أشجار الغابات.

4 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 يمكن تخزين الكهرباء المتولدة من الألواح الشمسية فى بطاريات. ( )
2 تستخدم عربة «كيريوسيتى» فى اكتشاف القمر. ( )

ب] اذكر السبب العلمى :

1 ترتبط عملية الترسيب بعملية التعرية.
2 حدوث الاحتباس الحرارى.
3 يعتبر الوقود الحيوى من أمثلة الوقود المتجدد.

21 محافظة القليوبية إدارة الخصوص



1 أ] ضع علامة (✓) أو (×) :

تكونت دلتا نهر النيل بمصر بفعل عمليات الترسيب.

ب] اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات التالية :

1 الطاقة التى تختزنها مياه الأنهار خلف السدود.
2 منطقة منخفضة بين جبلين.
3 ظاهرة تسبب ارتفاع درجة الحرارة نتيجة حرق الوقود الحفرى.
4 مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها.

2 أ] ضع خطًا تحت الكلمة المختلفة :

التجوية / الترسيب / التهوية / التعرية.

ب] أكمل ما يأتى :

1 الماء مصدر طاقة ....
2 انتقال الصخور المفتتة من مكان إلى آخر تُسمى عملية ....
3 تعتمد الطواحين الهوائية على طاقة حركة ....
4 يُعد الصدأ الأحمر لبعض الصخور نوعًا من أنواع التجوية ....

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تحدث عملية تعرية الشواطئ بفعل ....
(الأمواج – الأنهار الجليدية – الجاذبية – النباتات)

2 كل مما يلى من العوامل التى تغير مظاهر السطح ما عدا ....
(الضوء – الماء – الرياح – الحرارة)

ب] علل لما يأتى :

1 تصعب رؤية عمليات التجوية وهى تحدث.

2 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء.
3 تشعر بالحرارة عند تقريب يدك من المصباح الكهربى المضىء.

4 أ] اختر الكلمة المناسبة مما بين القوسين :

1 سقوط الأمطار بشدة يسبب .... الصخور. (تفتت - تماسك)
2 أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال - الطمى)

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 اذكر استخدام الطواحين المائية.
2 اذكر استخدام المرآة المقعرة فى الموقد الشمسى.
3 عرف التجوية الميكانيكية.

22 محافظة الفيوم إدارة يوسف الصديق



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الوديان لها جدران .... الانحدار. (قليلة - شديدة - عديمة - مستوية)

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 وضح الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر.
2 ماذا يحدث عندما ؟
1 - يحترق الوقود.
2 - يصب النهر المياه المحملة بالرواسب فى البحر.
3 ما العوامل التى يعتمد عليها شكل الوادى ؟ (يكتفى باثنين فقط)

2 أ] اكتب المصطلح العلمى :

عملية نقل الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 قارن بين : الوقود الحفرى والحيوى؛ من حيث : نوع مصدر الطاقة.
2 ما المقصود بـ : قانون بقاء الطاقة ؟
3 رتب العمليات على حسب تسلسل حدوثها :
(الترسيب - التجوية - التعرية).
4 لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية. حدد نوع التجوية.

3 أ] ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار والمحيطات. (   )
2 تتسبب الأمطار الحمضية فى حدوث تجوية كيميائية. (   )

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 حدد مدخلات ومخرجات الطاقة فى المصباح الكهربى :

1 - المدخلات. 2 - المخرجات.

2 وضح خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.

3 تنقل الرياح الرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء، ويتكون مظهر سطحى جديد. وضح اسمه.

4 أ] أكمل ما يأتى :

1 تعمل .... على سحب مياه الأمطار على طول المنحدر.

2 تتسبب .... فى تآكل الشواطئ.

ب] أجب عن الأسئلة التالية :

1 تتكون الأخاديد بفعل المياه. اذكر دليلاً واحداً على ذلك.

2 اذكر السبب العلمى : تُستخدم المرايا المقعرة فى طهى الطعام.

3 اذكر وظيفة الألواح الشمسية.

23 محافظة بنى سويف إدارة الواسطى



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة الوقود الحفرى .... (الرياح - الخشب - الغاز الطبيعى)

ب] علل لما يأتى :

1 يعتبر الفحم من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2 خطورة زيادة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى.

3 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

4 تعتبر الطاقة الصوتية فى الخلاط الكهربى طاقة مهدرة.

2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

يمكن استخدام الطاقة الشمسية فى طهى الطعام.

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 مادة تنتج عند احتراقها طاقة حرارية.

2 تتكون عند التقاء نهر النيل والبحر المتوسط.

3 الطاقة التى يعمل بها الجهاز.

4 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى.

3 أ] أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين :

1 تعتبر .... مصدر الطاقات على سطح الأرض. (القمر - الشمس)

2 تعمل .... على تفتيت وتكسير الصخور. (التعرية - التجوية)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2 سقوط الأمطار الحمضية على الصخور.

3 اصطدام الأمواج بالشاطئ.

4 أ] أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

1 تستخدم عربة كيريوسيتى بطاريات .... الأمد.

2 تنشأ الكثبان الرملية بسبب عمليتى الترسيب والتعرية بفعل ....

ب] صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1 تكون جدران الوادى أكثر انحدارًا من الأخدود.

2 تعمل توربينات الهواء باستخدام طاقة حركة الماء.

3 تستخدم عربة (كيريوسيتى) لاكتشاف القمر.



24 محافظة المنيا — إدارة مطاى

1 أ] أكمل العبارة الآتية :

يُستخدم الفحم و .... فى محطات الطاقة لتوليد الكهرباء.

ب] أجب عن الأسئلة الآتية :

1 علل لما يأتى :

1- تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.

2- يفضل استخدام الشمس والرياح لتوليد الكهرباء.

2 اكتب المصطلح العملى :

1- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها شديدة الانحدار.

2- بناء على النهر يتحكم فى تدفق الماء.

2 أ] أكمل مما بين القوسين :

انخفاض وارتفاع الحرارة من مسببات التجوية .... (الكيميائية - الميكانيكية)

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 التعرية.	2 الطاقة المفيدة.
3 الأخدود.	4 قانون بقاء الطاقة.

3 أ] صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1 تؤدى عمليتا التجوية والتعرية إلى ثبات مظاهر سطح الأرض.

2 تتسبب الرياح المحملة بالرمال فى تكوين الصخور.

ب] اذكر استخداماً واحداً لكل من :

1 المرايا المجمعة فى الموقد الشمسى.

2 السخانات الشمسية.

3 الصوب الزراعية.

4 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يحول المولد الكهربى الطاقة .... إلى طاقة كهربية.

(الضوئية - الصوتية - الكيميائية - الحركية)

2 القدرة على بذل شغل تشير إلى مفهوم .... (الحركة - الطاقة - القوة - الجاذبية)

ب] ما الأضرار الناتجة عن ؟

1 الأمطار الحمضية.

2 زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الجو.

3 عوادم السيارات.

25 محافظة أسيوط إدارة منفلوط



1 أ] اختر الإجابة الصحيحة :

المرحلة التالية لعملية التجوية هى ....

(الترسيب - التماسك - التفتت - التعرية)

ب] أجب عما يلى :

1 ما الأضرار الناتجة عن ؟

1 - عوادم السيارات.

2 - استخدام المبيدات الكيميائية فى المصانع.

2 حدد نوع التجوية الناتجة عن :

1 - تجمد الماء داخل شقوق الصخور.

2 - تغلغل الأمطار الحمضية داخل الصخور.

2 أ] ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية :

تتشابه الأخاديد فى أنها تتكون بفعـ

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 مدخلات الطاقة فى الغسالة الكهربائية

2 الغاز الذى يتحد مع الماء مكوناً أمطاراً

3 عملية تجميع وتراكم الصخور المفتتة

4 قطع صغيرة من الطين والرمل والمواد الصخرية.

3 أ] أكمل ما يلى باستخدام الكلمات التى بين القوسين :

1 تتسبب الأحماض التى تنتجها الأشنيات فى .... الصخور. (تماسك – تفتت)

2 الدلتا أرض واسعة .... الشكل. (مربعة – مثلثة)

ب] علل لما يأتى :

1 الطاقة الحرارية الناتجة عن تشغيل السخان الكهربى طاقة مفيدة.

2 الماء والنفط مصدران مختلفان للطاقة.

3 لا يمكن رؤية التجوية أثناء حدوثها.

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 تؤدى عمليتا التجوية والتعرية إلى ثبات مظاهر سطح الأرض.

2 يزداد تآكل الصخور عند نقص كمية الأمطار المتساقطة عليها.

ب] ما المقصود بكل من ؟

1 الكثبان الرملية. 2 قانون بقاء الطاقة.

3 الوقود.



26 محافظة سوهاج إدارة جرجا

1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

تكونت الكثبان الرملية فى الصحراء الغربية بمصر نتيجة حركة ....

(الفيضانات – الرياح – الأمواج – السيول)

ب] اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة لأخرى.

2 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

3 عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.

4 أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب.

2 أ] ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة التالية :

يوجد الأخدود الملون فى سيناء. (   )

ب] اذكر السبب العلمى :

1 البنزين مصدر طاقة غير متجدد.

2 يحتوى الموقد الشمسى على مرايا مجمعة.

3 تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.
4 تنتقل التربة والرمال من مكان لآخر.

3 أ] أكمل العبارتين الآتيتين :

1 تعمل .... على سحب مياه الأمطار على طول المنحدر.
2 تغير طلاء أحد المبانى دليل على حدوث عملية ....

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود بالهواء.
2 زيادة معدل استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكوينه.
3 حرق كمية من الفحم.

4 أ] صوب ما تحته خط :

1 تختفى القلاع الرملية بعد فترة زمنية طويلة.
2 تتكون الأخاديد بفعل الجاذبية.

ب] اذكر كلاً من :

1 أهمية واحدة للطاقة الشمسية.
2 أحد مخرجات الطاقة فى الجرس الكهربى.
3 أحد عوامل التعرية.



27 محافظة الأقصر إدارة الطود

1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود. ( )

ب] اذكر ما يلى :

1 مدخلات ومخرجات الطاقة فى المكواة.
2 أحد عيوب طاقة الرياح.
3 اثنين من عوامل التعرية.
4 فرقًا واحدا بين الوادى والأخدود.

2 أ] أكمل العبارة التالية :

يسبب الضباب الدخانى تهيج .... أو تلف الجهاز التنفسى.

ب] علل لما يأتى :

1 واجه العلماء صعوبة فى استكشاف كوكب المريخ.
2 يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة.

3 أرض الدلتا عالية الخصوبة.

4 اختفاء القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

3 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعرف تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة بـ ....

(الرواسب - التعرية - التجوية - الدلتا)

2 دلتا نهر النيل أرض .... الشكل. (مربعة - مستقيمة - مستطيلة - مثلثة)

ب] ماذا يحدث عند ؟

1 وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضىء.

2 تدفق المياه من مكان مرتفع بالنسبة لتحولات الطاقة.

3 زيادة استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكونه.

4 أ] اكتب المصطلح العلمى :

1 وقود يمكن إنتاجه من الكائنات الحية.

2 الأشعة الصادرة عن الشمس.

ب] اذكر ما يلى :

1 تحولات الطاقة فى النبات الأخضر.

2 دور الرياح فى عملية التعرية.

3 أهمية السخانات الشمسية.

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (8)

الترم الثانى





1 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية (ب)

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• كل مما يلى من أمثلة التضاريس ما عدا ....

(الزلازل - الوديان - الكثبان الرملية)

(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1- الطاقة الناتجة من احتراق خشب الأشجار.

2- المصدر الرئيسى لمعظم صور الطاقة على سطح الأرض.

3- عملية استقرار الرواسب التى تعرضت للتعرية فى مكان جديد.

4- منطقة منخفضة بين جبلين.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• يستغرق تكوين الأخدود عدة أيام. (   )

(ب) حدد السبب العلمى :

1- الوقود الحفرى مصدر طاقة غير متجدد.

2- تستخدم مرايا مقعرة فى طهى الطعام.

3- يصدأ الحديد داخل الصخور.

4- تنتقل التربة والرمال من مكان لآخر.

---

3 (أ) أكمل ما يأتى :

1- تعمل .... على سحب مياه الأمطار على طول المنحدر.

2- عند تجمد الماء بين شقوق الصخور تحدث له تجوية ....

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة ملايين السنين.

2- توقف الرياح التى تحمل الرمال فى الهواء.

3- حرق الغاز الطبيعى.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- الدلتا أرض قليلة الخصوبة. (.....................)

2- تتكون الأخاديد بفعل الجاذبية. (.....................)

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر أهمية واحدة للوقود. 2- اذكر مثالاً لمصدر طاقة متجدد.

3- اذكر دور الجاذبية فى عملية التعرية.

---

2 محافظة الشرقية
إدارة غرب الزقازيق التعليمية

1 (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية :

- تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (..................)

(ب) علل لما يأتى :

1- الوقود الحيوى وقود متجدد.

2- تعتبر الطاقة الصوتية الصادرة من مجفف الشعر طاقة مهدرة.

3- تتميز دلتا النيل بخصوبتها.

4- يصدأ الحديد الموجود داخل الصخور.

---

2 (أ) صوب ما تحته خط :

1- العامل الرئيسى لتكون الصخور الساحلية هو الرياح. (..................)

2- أكبر أخدود فى العالم هم الأخدود الملون. (..................)

(ب) اذكر كلا من :

1- مصادر الطاقة التى يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ ؟

2- مكونات الألواح الشمسية ؟

3- عامل التعرية الذى يتسبب فى سحب الصخور من الجوانب للأسفل ؟

---

3 (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

- تتحرك الصخور المفتتة والرمال بفعل عملية ....

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- وضع يدل بالقرب من مصباح كهربى مضئ.

2- ترسب بعض الرواسب التى يحملها النهر فى قاع البحر.

3- زيادة معدل استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكونه.

4- جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1-تعتبر الرياح من القوى الأساسية التى تغير مظاهر سطح الأرض. ( )

2-أخدود وادى نخر بعمان على شكل حرف (V). ( )

(ب) اذكر ما يلى :

1- أضرار الأمطار الحمضية. 2-أهمية الصوب الزراعية.

3- نوع التجوية التى تكون الأشعال بالكهوف.

---

3 محافظة الفيوم

إدارة أطلسا التعليمية

1 (أ) أكمل :

• الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب الطينية والرملية بماء البحر.

2- اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء.

3- اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية على الشاطئ.

4- دفن بقايا نباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين.

---

2 (أ) اكتب المصطلح العلمي :

• عملية انتقال الرمال أو الصخور المفتتة من مكان لآخر. (....................)

(ب) علل :

1- حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى. 2- تكون الأخاديد.

3- يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة. 4- تعد الرياح من عوامل التعرية.

---

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- تستخدم عربة كيريوسيتى فى اكتشاف كوكب .... (الأرض - المشترى - المريخ - الزهرة)

2- الطاقة المفيدة الناتجة عن الراديو هى طاقة .... (كيميائية - صوتية - ضوئية - حركية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- ما هى القوة المسئولة عن سحب الصخور من جوانب الجبال لأسفل ؟

2- اذكر اثنين من العوامل المسببة للتعرية.

3- ما هى مخرجات الطاقة عند تشغيل التلفاز ؟

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة. ( )

2- يستخدم الغاز الطبيعى فى طهى الطعام. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- ما هو نوع التجوية التى يسببها نمو جذور الأشجار فى الصخور.

2- اذكر قانون بقاء الطاقة.

3- ما هى وظيفة التوربينات الهوائية الحديثة ؟

---

4 محافظة الإسكندرية

إدارة المنتزه أول التعليمية (ع)

1 (أ) أكمل العبارة الآتية :

- تتميز الأخاديد بجوانب .... الانحدار.

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- الطاقة المختزنة فى الشجرة. (.....................)

2- وقود يتكون من تحلل بقايا النباتات والحيوانات. (.....................)

3- أشهر دلتا فى العالم. (.....................)

4- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (.....................)

---

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- تآكل سطح صخرة بفعل عوامل الطقس يسمى عملية ....

(تجوية - نقل - ترسيب - تعرية)

(ب) أجب عما يأتى :

1- حدد نوع التجوية : تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية.

2- حدد نوع التجوية عندما يتكون الصدأ الأحمر بالصخور.

3- المدخلات فى الألواح الشمسية.

4- المخرجات فى الراديو.

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- تتغير مظاهر السطح مع مرور الزمن. ( )

2- لا يعتمد شكل الوادى على سرعة النهر ونوع الصخور. ( )

(ب) اذكر استخداماً واحداً لكل مما يأتى :

1- مجفف الشعر. 2- المصباح الكهربى. 3- عربة كيريوسيتى.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- جدران الوادى أكثر انحداراً من الأخدود. (..................)

2- التعرية هى عملية تجمع الرواسب فى الأسفل. (..................)

(ب) اذكر السبب العلمى :

1- تآكل بالشواطئ بفعل الأمواج. 2- تستخدم المرايا المقعرة فى الطهى.

3- الوقود الحفرى من مصادر الطاقة المتجددة.



محافظة الشرقية

إدارة منيا القمح التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- من أمثلة الوقود الحفرى .... (الرياح - الخشب - الغاز الطبيعى)

(ب) علل لما يأتى :

1- يعتبر الفحم من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2- تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

3- خطورة زيادة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى.

4- تعتبر الطاقة الصوتية فى الخلاط الكهربى طاقة مهدرة.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

- يمكن استخدام الطاقة الشمسية فى طهى الطعام. (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مادة تنتج عند احتراقها طاقة حرارية. (..................)

2- تتكون عند التقاء نهر النيل والبحر المتوسط. (..................)

3- الطاقة التى يعمل بها الجهاز. (..................)

4- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى. (..................)

---

3 (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

1- تعتبر .... مصدر الطاقات على سطح الأرض. (القمر - الشمس)

2- تعمل .... على تفتيت وتكسير الصخور. (التعرية - التجوية)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2- سقوط الأمطار الحمضية على الصخور. 3- اصطدام الأمواج بالشاطئ.

---

4 (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

1- تستخدم عربة كيريوسيتى بطاريات .... الأمد.

2- تنشأ الكثبان الرملية بسبب عمليتى الترسيب والتعرية بفعل ....

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1- تكون جدران الوادى أكثر انحداراً من الأخدود. (....................)

2- تعمل توربينات الهواء باستخدام طاقة حركة الماء. (....................)

3- تستخدم عربة (كيريوسيتى) لاكتشاف القمر. (....................)

---

6 محافظة السويس

مديرية التربية والتعليم

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

• عندما يتآكل سطح صخرة بفعل عوامل الطقس فهذا يدل على حدوث عملية ....

(تجوية - تعرية - ترسيب - تماسك)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- اذكر تحولات الطاقة فى التوربينات الهوائية.

2- كيف تكونت دلتا النيل فى مصر ؟

3- ما نوع الطاقة التى يختزنها الطعام ؟

4- ما نوع التجوية التى تسبب تفتت الصخور وتغير لونها ؟

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• تعتبر الدلتا نوعاً من أنواع الوديان. (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (....................)

2- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار. (....................)

3- عملية انتقال الرمال أو الصخور أو الأتربة من مكان إلى آخر. (....................)

4- مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (....................)

3 (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- الأودية شديدة الانحدار التى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى.................. (الأخاديد - دلتا)

2- تحدث تعرية الشواطئ بفعل.............. (الأمواج - النباتات)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- التقاء مياه النهر المتدفقة المحملة بالرواسب مع مياه البحر الساكنة.

2- وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضئ.

3- زيادة استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكوينه.

---

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- تقلل الحواجز من سرعة الرياح المحملة بالرمال عند اصطدامها بها. (   )

2- يساعد نمو جذور النباتات داخل شقوق الصخور على تجويتها. (   )

(ب) علل لما يأتى :

1- يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود.

2- من الصعب رؤية التجوية وهى تحدث.

3- تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.

---

7 محافظة دمياط

إدارة ميت أبو غالب التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

- تكونت دلتا نهر النيل بمصر بفعل عمليات الترسيب. (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- الطاقة التى تختزنها مياه الأنهار خلف السدود. (..................)

2- منطقة منخفضة بين جبلين. (..................)

3- ظاهرة تسبب ارتفاع درجة الحرارة نتيجة حرق الوقود الحفرى. (..................)

4- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها. (..................)

---

2 (أ) ضع خطاً تحت الكلمة المختلفة :

- التجوية / الترسيب / التهوية / التعرية

(ب) أكمل ما يأتى :

1- الماء مصدر طاقة....................

2- انتقال الصخور المفتتة من مكان إلى آخر تسمى عملية..................

3- تعتمد الطواحين الهوائية على طاقة حركة..................

4- يعد الصدأ الأحمر لبعض الصخور نوعاً من أنواع التجوية..................

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تحدث عملية تعرية الشواطئ بفعل............ (الأمواج - الأنهار الجليدية - الجاذبية - النباتات)

2- كل مما يلى من العوامل التى تغير مظاهر السطح ما عدا........... (الضوء - الماء - الرياح - الحرارة)

(ب) علل لما يأتى :

1- تصعب رؤية عمليات التجوية وهى تحدث.

2- يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء.

3- تشعر بالحرارة عند تقريب يدك من المصباح الكهربى المضئ.

---

4 (أ) اختر الكلمة المناسبة مما بين القوسين :

1- سقوط الأمطار بشدة يسبب............ الصخور. (تفتت - تماسك)

2- أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على........... (الرمال - الطمى)

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- اذكر استخدام الطواحين المائية. 2- عرف التجوية الميكانيكية.

3- اذكر استخدام المرآة المقعرة فى الموقد الشمسى.

---

8 محافظة الإسماعيلية
مديرية التربية والتعليم

1 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• بقايا الصخور التى تمت تجويتها وتعريتها ، ثم ترسبت. (..................)

(ب) حدد السبب العلمى :

1- زيادة ثانى أكسيد الكربون خطر على البيئة.

2- يعتبر الوقود الحيوى من مصادر الطاقة المتجددة.

3- تظهر بعض الصخور باللون الأحمر. 4- تغير الأنهار من مظاهر السطح.

---

2 (أ) أكمل ما يأتى :

• جوانب الأخدود تكون عالية و..................

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- إزالة الغابات. 2- تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

3- تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.

4- جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

---

3 (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- سقوط الأمطار بشدة يسبب .... الصخور. (تفتت - تماسك)

2- أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال - الطمى)

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1- الكثبان الرملية. 2- الطاقة المهدرة. 3- قانون بقاء الطاقة.

---

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية الكيميائية. (   )

2- تتسبب حركة الأمواج فى تآكل الشواطئ. (   )

(ب) اذكر ما يأتى :

1- مدخلات الطاقة فى السخان الكهربى.

2- مخرجات الطاقة فى المصباح الكهربى. 3- أخدود يوجد فى تايلاند.

---

9 محافظة الغربية

إدارة شرق طنطا التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة التالية :

• فى المصباح الكهربى تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- مرور المياه فى أنابيب سوداء. 2- تحلل الكائنات البحرية تحت سطح الأرض.

(جـ) اذكر أهمية :

1- الصوب الزراعية. 2- بطارية الهاتف المحمول.

---

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• الأودية شديدة الانحدار التى تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى ....

(الأخاديد - الكثبان الرملية - التلال - الدلتا)

(ب) علل لما يأتى :

1- يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفرى.

2- تختفى القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

(جـ) ما المقصود بـ ...؟

1- التجوية. 2- قانون بقاء الطاقة.

---

3 (أ) **اكتب المصطلح العلمى :**

1- المصدر الرئيسى للطاقة على سطح الأرض. (..................)

2- عملية تحدث نتيجة توقف حركة الرواسب واستقرارها فى مكان ما. (..................)

(ب) **اذكر مدخلات الطاقة فى الأجهزة التالية :**

1- الجرس اليدوى. 2- المكواة الكهربية.

(جـ) **اذكر** وظيفة عربة كيريوسيتى.

---

4 (أ) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :**

1- يتميز البنزين بأنه وقود سائل يسهل نقله. (   )

2- الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية. (   )

(ب) تحدث التعرية بعدة عوامل اذكر اثنين منها.

(جـ) **اذكر** الضرر الناتج عن الأمطار الحمضية.

---

10 محافظة المنوفية

إدارة الباجور التعليمية

1 (أ) **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

• من أمثلة التضاريس التى يمكن أن توجد على الشواطئ والصحراء ....

(الأخدود - النهر الجليدى - الكثبان الرملية - الزلازل)

(ب) **علل لما يأتى :**

1- يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2- الطاقة الحرارية الناتجة عن المصباح الكهربى تعتبر طاقة مهدرة.

3- يصدأ الحديد داخل الصخور.

4- الأخاديد لها جوانب شديدة الانحدار.

---

2 (أ) **أكمل العبارة التالية :**

• تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عملية ....

(ب) **ماذا يحدث عند ...؟**

1- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2- استهلاك الوقود الحفرى بكميات كبيرة.

3- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.

4- شق نهر سريع التدفق فى الصخور على فترات زمنية طويلة.

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار. ( )

2- يؤدى نمو جذور النباتات داخل الصخور إلى تفتتها. ( )

(ب) أجب عما يلى :

1- ما تحولات الطاقة فى السخانات الشمسية ؟

2- حدد نوع التجوية فى تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية.

3- ما مزايا الطواحين الهوائية ؟

---

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

1- عملية تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور. (.....................)

2- منطقة مثلثة الشكل نتجت عن ترسيب الطمى. (.....................)

(ب) اذكر كلا من :

1- أهمية الصوبة الزجاجية.

2- مصادر الطاقة التى تعتمد عليها عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتى).

3- اثنين من عوامل التعرية.

---

11 محافظة الشرقية

إدارة فاقوس التعليمية

1 (أ) أكمل ما يأتى :

• تعرف عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة بـ ....

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1- الوقود. 2- الاحتباس الحرارى. 3- الدلتا. 4- الطمى.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• نمو جذور الأشجار فى شقوق الصخور تتسبب فى حدوث تجوية ميكانيكية. ( )

(ب) علل :

1- الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح تعتبر طاقة مهدرة.

2- خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.

3- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة قصيرة من بنائها.

4- التجوية الكيميائية لها تأثير أكبر من التجوية الميكانيكية.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1- يزداد عمق الأخدود بزيادة .... (درجة الحرارة - سرعة النهر - الضوء - الجاذبية)

2- يعتبر ....منطقة منخفضة بين جبلين جوانبه قليلة الانحدار. (الأخدود - الوادى - الدلتا - التل)

(ب) (1) ما أهمية كل من ؟

أ- الألواح الشمسية. ب- التوربينات الهوائية الحديثة.

(2) وضح أهمية قوى الرياح فى تغيير شكل سطح الأرض.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- الأمطار الحامضية من أسباب حدوث التجوية الميكانيكية (....................)

2- يميل وادى رم بالأردن إلى اللون الأسود (....................)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء.

2- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.

3- شق نهر سريع التدفق الصخور على فترات زمنية طويلة.

---

12 محافظة الإسكندرية

إدارة المنتزه أول التعليمية (أ)

1 (أ) أكمل العبارة التالية :

• تراكم الرواسب التى يحملها النهر عند التقائه ببحر يكون ....

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مصدر الطاقة الرئيسى على سطح الأرض. (....................)

2- وقود يرجع فى الأصل إلى الكائنات الحية. (....................)

3- تحريك أو نقل الصخور المفتتة أو التربة. (....................)

4- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (....................)

---

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• تكونت الكثبان الرملية فى الصحراء الغربية بفعل عملية ....

(تجوية - نقل - ترسيب - تعرية)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- مصادر الطاقة المتجددة. 2- مصادر الطاقة غير المتجددة.

3- تضاريس يمكن أن توجد على الشواطئ فى الصحراء. 4- الأخاديد.

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- يتم ترسيب الصخور أولاً ثم تعريتها. (   )

2- تغير لون الصخور إلى اللون الأحمر من أمثلة التجوية الميكانيكية. (   )

(ب) اذكر أهمية :

1- التوربينات الهوائية. 2- الجرس اليدوى. 3- عربة كيريوسيتى.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- التجوية هى عملية تجميع الرواسب فى الأسفل. (..................)

2- الأخدود العظيم نوع من التضاريس فى مصر. (..................)

(ب) اذكر السبب العلمى :

1- يختزن الجسم طاقة بداخله. 2- يصدأ الحديد داخل الصخور.

3- تعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة النظيفة.

---

13 محافظة الغربية

إدارة كفر الزيات التعليمية

1 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعملية التجوية. (   )

2- تتسبب حركة الأمواج فى تآكل الشواطئ. (   )

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر مدخلات الطاقة فى الجرس اليدوى. 2- اذكر أنواع الوقود.

3- ما العامل الرئيسى لتكون الكثبان الرملية فى الصحراء ؟

---

2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يزداد عمق الأخدود بزيادة .... (درجة الحرارة - اتساع النهر - سرعة النهر)

2- تتكون الكثبان الرملية فى الصحراء نتيجة لحركة .... (الأمواج - الرياح - السيول)

(ب) عرف ما يلى :

1- الاحتباس الحرارى. 2- الطاقة المتجددة. 3- التعرية.

---

3 (أ) أكمل العبارة الآتية :

- أكبر أخدود فى العالم هو .... فى الولايات المتحدة الأمريكية.

(ب) (1) ماذا يحدث عند ...؟

1- تجمد الماء الموجود داخل شقوق الصخور.

2- ترسب الرواسب التى يحملها النهر عند التقائه مع البحر.

(2) علل : تعتبر الرياح من مصادر الطاقة المتجددة.

(3) مما تتكون الألواح الشمسية ؟

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

• يعرف الأخدود بأنه منطقة منخفضة بين جبلين ، جوانبه قليلة الانحدار. (..................)

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى. (..................)

2- الطاقة الناتجة عن الجهاز والتى لا تسهم فى أداء وظيفته الأساسية. (..................)

3- تفتت الصخور إلى قطع أصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها. (..................)

4- قوى تتسبب فى سحب الصخور من جوانب الجبل إلى أسفل. (..................)

---

14 محافظة المنوفية

إدارة الباجور التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

• أى مما يلى ليس من أسباب عملية التعرية ؟ ....

(الجاذبية الأرضية - الرياح - جذور النباتات - المياه الجارية)

(ب) علل :

1- خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان.

2- يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخداماً لتحريك السيارات.

3- تعد الرياح من عوامل التعرية.

4- يصدأ الحديد المكون للصخور ويتسبب فى تغير لونها.

---

2 (أ) أكمل ما يأتى :

• تتكون الجداول المائية الصغيرة بفعل ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- دفن بقايا نباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين.

2- وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ.

3- التقاء مياه متدفقة محملة بالرواسب مع مياه ساكنة.

4- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال.

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- عند بناء قلعة رملية على الشاطئ فإنها تظل على شكلها لسنين. ( )

2- عندما يتجمد الماء فى شقوق الصخور فإن حجمه يقل وتتكسر الصخور. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

1- ما مصدر الطاقة المختزنة داخل الفحم ؟ 2- ما أنواع الوقود ؟

3- تتعرض الصخور لعدة عمليات تغير من شكلها. حدد هذه العمليات.

---

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

1- أحد أنواع التجوية التى تسبب تكون صدأ الحديد. (..................)

2- قوة تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل. (..................)

(ب) اذكر:

1- مصدرين من مصادر الطاقة غير المتجددة.

2- أهمية عربة كيريوسيتى. 3- مثالاً على الأخادين الموجودة فى مصر.

---

15 محافظة القليوبية

إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- تتكون الرمال من تكسير .... (البلاستيك - الصخور - الخشب - الزجاج)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتى :

1- وقود حيوى. 2- وقود سائل يستخدم فى تحريك السيارات.

(جـ) حدد نوع التجوية الناتجة عن كل من :

1- نمو جذور الأشجار فى الصخور. 2- تكون صدأ أحمر على الصخور.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

- تؤدى عملية الترسيب إلى تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- الطاقة المفقودة عند تشغيل المصباح الكهربى. (..................)

2- المصدر الرئيسى لأغلب صور الطاقة على سطح الأرض. (..................)

3- تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح. (..................)

4- نقل الصخور المفتتة والرمال من مكان إلى آخر. (..................)

(جـ) صوب ما تحته خط :

• الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر هى طاقة حرارية (..................)

---

3 (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- تتهدم .... سريعاً بسبب اندفاع الأمواج. (الصخور الساحلية - القلاع الرملية)

2- عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور .... حجمه. (يزداد - يقل)

(ب) علل لما يأتى :

1- حدوث احتباس حرارى على سطح الأرض.

2- يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة فى توليد الكهرباء.

3- تعد الرياح من عوامل التعرية.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- الدلتا منطقة منخفضة بين جبلين تحاط جوانبه بسهل مسطح واسع. (..................)

2- يعتبر الأخدود الملون أكبر أخدود فى العالم. (..................)

(ب) ما أهمية كل من ...؟

1- طواحين الهواء قديماً. 2- الدلتا.

3- الطاقة الشمسية.

---

16 محافظة القليوبية

إدارة غرب شبرا الخيمة التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

• المرحلة التالية لعملية التجوية هى .... (الترسيب - التماسك - التفتت - التعرية)

(ب) (1) ما الأضرار الناتجة عن ...؟

1- عوادم السيارات.

2- استخدام المبيدات الكيميائية فى المصانع.

(2) حدد نوع التجوية الناتجة عن :

1- تجمد الماء داخل شقوق الصخور.

2- تغلغل الأمطار الحمضية داخل الصخور.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة التالية :

• تتشابه الأخاديد فى أنها تتكون بفعل المياه. (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

1- مدخلات الطاقة فى الغسالة الكهربية. (..................)

2- الغاز الذى يتحد مع الماء مكوناً أمطاراً حمضية. (..................)

3- عملية تجميع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر على الأرض. (..................)

4- قطع صغيرة من الطين والرمل والمواد الصخرية. (..................)

3 (أ) أكمل ما يلى باستخدام الكلمات التى بين القوسين :

1- تتسبب الأحماض التى تنتجها الأشنيات فى................ الصخور. (تماسك - تفتت)

2- الدلتا أرض واسعة .... الشكل. (مربعة - مثلثة)

(ب) علل لما يأتى :

1- الطاقة الحرارية الناتجة عن تشغيل السخان الكهربى طاقة مفيدة.

2- الماء والنفط مصدران مختلفان للطاقة.

3- لا يمكن رؤية التجوية أثناء حدوثها.

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- تؤدى عمليتا التجوية والتعرية إلى ثبات مظاهر سطح الأرض. (..................)

2- يزداد تآكل الصخور عند نقص كمية الأمطار المتساقطة عليها. (..................)

(ب) ما المقصود بكل من ...؟

1- الكثبان الرملية. 2- قانون بقاء الطاقة. 3- الوقود.

17 محافظة الإسكندرية
إدارة غرب التعليمية

1 (أ) أكمل مما بين القوسين :

- تتحرك الصخور والرمال بفعل.............. (التعرية - التجوية)

(ب) (1) ما المقصود بكل من ؟

أ- دلتا نهر النيل. ب- النفط. ج- الكثبان الرملية.

(2) ماذا يحدث عندما : يتحد غاز ثانى أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود بالماء الموجود بالغلاف الجوى ؟

2 (أ) صوب ما تحته خط :

- يوجد الأخدود الملون فى تايلاند. (..................)

(ب) (1) ما النتائج المترتبة على ؟

أ- حدوث عمليتى التجوية والتعرية على سطح الأرض.

ب- اصطدام المياه والرياح بالصخور.



(2) لاحظ الشكل ، ثم أجب :

أ- اذكر اسم الشكل.

ب- اذكر الطاقة الناتجة المفيدة والمهدرة.

---

3 (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار .... (الوديان - الأخاديد)

2- تدفع الرياح القوية الرمال مسافة .... فى الصحراء. (طويلة - قصيرة)

(ب) قارن بين :

• تفاعل الأكسجين والماء مع بعض المعادن المكونة للصخور ؛ من حيث التأثير.

وجه المقارنة	تفاعل الأكسجين	تفاعل الماء
التأثير	.... (1)	.... (2) ....

(2) احذف المختلف ، مع ذكر السبب :

(سخان كهربى - مرآة مقعرة - مدفأة - مكواة)

أ- المختلف : .... ب- السبب : ....

(3) ما دور البطاريات المتصلة بخلايا شمسية فى الآلات الحاسبة ؟

---

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- يوجد وادى نخر فى دولة عمان. ( )

2- تتشابه الأخاديد فى الشكل واللون. ( )

(ب) (1) علل :

أ- هناك ترابط بين عمليتى التجوية والتعرية.

ب- لا تصل كل الطاقة التى تدخل سلسلة صور الطاقة إلى الجهاز.

(2) صنف كل مصدر طاقة إلى (متجدد - غير متجدد) :

أ- الفحم. ب- الرياح.

---

18 محافظة القليوبية

إدارة شبين القناطر التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة الآتية :

• فى الراديو تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ....

(ب) ماذا ينتج عند احتراق الوقود ؟

(جـ) ما الجهاز الذى يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية ؟

---

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض. (....................)

(ب) فيم تستخدم المرايا المقعرة ؟

(جـ) ماذا يحدث عند : مرور المياه فى أنابيب سوداء ؟

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غيرالصحيحة :

1- تؤدى التجوية الكيميائية إلى تكسير الصخور وتحويلها إلى أجزاء صغيرة. (   )

2- تختزن مياه الأنهار الموجودة أعلى السد طاقة حركية. (   )

(ب) حدد مدخلات ومخرجات الطاقة فى الصوبة الزراعية :

1- المدخلات : ....

2- المخرجات : ....

(جـ) ماذا يحدث عند : اصطدام الأمواج بالشواطئ ؟

---

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية ....

(الكيميائية - الميكانيكية - الحرارية)

2- يوجد الأخدود الملون فى.................. (العريش - الفيوم - سيناء)

(ب) حدد السبب العلمى : تغير الأنهار من مظاهر السطح.

(جـ) ما أوجه الشبه بين الأخدود والوادى ؟

(د) كيف تكونت الكثبان الرملية ؟

19
محافظة الإسكندرية
إدارة وسط التعليمية

1 (أ) صوب ما تحته خط :

- يوجد وادى نخر فى دولة الأردن. (..................)

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر مثالاً لـ : الطاقة المتجددة.

2- استخرج الكلمة المختلفة : نفط - بنزين - ماء - غاز طبيعى.

3- من أكون ؟ أقوم بنقل الرمال أو الصخور المفتتة من مكان إلى آخر.

4- حدد مدخلات ومخرجات : الطاقة فى التوربينات والمولدات داخل السدود.

---

2 (أ) أكمل العبارة التالية :

- عند تناول طعام الإفطار يختزن الجسم طاقة ....

(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1- تتكون بفعل عمليتى التجوية والتعرية. (..................)

2- مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلى الأداة المستخدمة. (..................)

3- مصدر طاقة نظيف يستخدم فى توليد الكهرباء. (..................)

4- نوع من أنواع التجوية يحدث بسبب دورة الانصهار داخل الصخور. (..................)

---

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- تتراكم الرمال فوق بعضها مكونة .... (كثبانا رملية - دلتا - تعرية - ترسيباً)

2- عند تشغيل الجرس الكهربى تتحول الطاقة .... إلى طاقة صوتية.

(الكهربية - الكيميائية - الإشعاعية - الشمسية)

(ب) ماذا يحدث عن ...؟

1- اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود فى الهواء الجوى.

2- وضع يدك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة. 3- الإسراف فى قطع أشجار الغابات.

---

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- يمكن تخزين الكهرباء المتولدة من الألواح الشمسية فى بطاريات. (   )

2- تستخدم عربة (كيريوسيتى) فى اكتشاف القمر. (   )

(ب) اذكر السبب العلمى :

1- ترتبط عملية الترسيب بعملية التعرية. 2- حدوث الاحتباس الحرارى.

3- يعتبر الوقود الحيوى من أمثلة الوقود المتجدد.

---

20 محافظة الغربية

إدارة غرب المحلة الكبرى التعليمية

1 (أ) **اختر الإجابة الصحيحة :**

• العامل الرئيسى المسئول عن تكوين الوديان والأخاديد هو ....

(الرياح - الحرارة - الأنهار - البحار)

(ب) **بم تفسر :**

1- لا تستخدم كيريوسيتى بطارية قصيرة الأمد.

2- ضرورة ترشيد استهلاك الطاقة فى حياتنا.

3- تعتبر أراضى الدلتا عالية الخصوبة.

4- يتغير لون بعض الصخور إلى اللون الأحمر.

---

2 (أ) **أكمل العبارة الآتية :**

• تعمل .... على سحب مياه الأمطار لأسفل.

(ب) **اكتب تعريفاً علمياً لما يلى :**

1- التجوية.

2- قانون بقاء الطاقة.

3- الطمى.

4- سلسلة صور الطاقة.

---

3 (أ) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :**

1- يوجد نوع واحد من التجوية. (   )

2- الحرارة والبرودة تتسبب فى تكسير الصخور. (   )

(ب) **ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟**

1- استهلاك الوقود الحفرى بكميات كبيرة.

2- وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ.

3- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالصخور.

---

4 (أ) **اكتب المصطلح العلمى :**

1- تلال من الرمال المتكونة بفعل الرياح. (..................)

2- واد عميق جوانبه عالية وشديدة الانحدار. (..................)

(ب) **اذكر مثالاً واحداً لكل من :**

1- مخرجات الطاقة فى مجفف الشعر.

2- عوامل حدوث التعرية.

3- مصادر الطاقة غير المتجددة.

---

21 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية (أ)

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

- تتراكم الرمال فوق بعضها مكونة .... (الجبال - الصخور - الكثبان الرملية - الدلتا)

(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1- تحريك الصخور أو التربة.

2- الطاقة الناتجة عن حركة المولدات والتوربينات فى السدود.

3- مادة تنتج مادة حرارية عند احتراقها.

4- مصدر الطاقة الرئيسى على سطح الأرض.

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

- تتشابه جميع الأخاديد فى الشكل. (   )

(ب) حدد السبب العلمى :

1- الفحم مصدر طاقة غير متجدد.

2- حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى.

3- تتحرك الصخور والتربة من مكان لآخر.

4- يختفى أثر الأقدام على الشاطئ.

---

3 (أ) أكمل ما يأتى :

1- تعتبر .... هى المسئولة عن تكوين الوديان والأخاديد.

2- تكون الصدأ الأحمر على بعض الصخور دليل على حدوث ....

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2- إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور.

3- حرق الخشب.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- تتحرك الكثبان الرملية بفعل الحرارة. (..................)

2- الدلتا تتشكل عن طريق التعرية. (..................)

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر إحدى صور الطاقة الناتجة من الشمس.

2- رتب العمليات حسب تسلسل حدوثها (تعرية - ترسيب - تجوية).

3- قارن بين الماء والنفط من حيث نوع مصدر الطاقة.

22 محافظة القاهرة
إدارة المستقبل التعليمية

1 (أ) أكمل :

• أرض مثلثة الشكل تكونت من الرواسب هى ....

(ب) حدد نوع التجوية التى يسببها كل من :

1- نمو جذور النباتات والأشجار بين الصخور. (..................)

2- الأحماض التى تنتجها الأشنيات. (..................)

(جـ) اذكر السبب العلمى :

• يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

(د) اذكر اسم الظاهرة التى تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض.

---

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• عملية نقل الرمال أو الصخور من مكان إلى آخر. (..................)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1- دفن بقايا كائنات بحرية ونباتات تحت سطح الأرض لملايين السنين.

2- اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية الموجودة على الشواطئ.

(جـ) اذكر تحولات الطاقة فى المصباح الكهربى.

(د) هبت عاصفة رملية فتجمعت كمية كبيرة من الرمال. ما اسم المظهر السطحى الذى تكون من هذا التجمع ؟

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

1- تتسبب الحرارة والبرودة فى تكسير الصخور وحدوث تجوية. (   )

2- يستغرق تكون الأخدود عدة أيام. (   )

(ب) ماذا يحدث عند ...؟ وضع اليد بالقرب من مصباح مضئ.

(جـ) ما الأضرار الناتجة عن الضباب الدخانى المنبعث من عوادم السيارات ؟

(د) اذكر السبب : تعتبر أراضى الدلتا عالية الخصوبة.

---

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يصدأ الحديد المكون لمعادن الصخور عند تعرضه لعملية .... (تعرية - ترسيب - تجوية)

2- يعتبر ....منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار. (الأخدود - الوادى - الدلتا)

(ب) ما مدخلات الطاقة اللازمة لتشغيل مجفف الشعر ؟

(جـ) ما مصادر الطاقة اللازمة لتشغيل عربة كيريوسيتى ؟

(د) اذكر اسم أكبر أخدود فى العالم.

23 محافظة الجيزة

إدارة شمال الجيزة التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة التالية :

• يتكون صدأ أحمر اللون على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز ....

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر مدخلات الطاقة فى نظام الألواح الشمسية.

2- ما أنواع الوقود ؟ 3- اذكر مثالاً على الأخاديد الموجود فى مصر.

4- ماذا يحدث عندما تنقل الرياح الرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء ؟

---

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى :

• تكسير وتفتيت الصخور. (..................)

(ب) أجب عما يلى :

1- اذكر مثالاً لمصدر طاقة متجدد. 2- لماذا صممت عربة كيريوسيتى ؟

3- ما العوامل التى تؤدى إلى تغير مظاهر سطح الأرض ؟

4- ما أكبر أخدود فى العالم ؟

---

3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غيرالصحيحة :

1- كلما زاد تدفق الماء قلت التعرية. ( )

2- تتكون الدلتا نتيجة عملية الترسيب. ( )

(ب) أجب عما يلى :

1- ما الطاقة المستخدمة فى المصباح الكهربى ؟

2- اذكر أضرار الضباب الدخانى. 3- اذكر أنواع التجوية.

---

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الوديان لها جدران .... الانحدار. (شديدة - قليلة - مرتفعة - عديمة)

2- يطلق على قطع الصخور التى تفتتت بسبب التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل التعرية اسم .....

(الترسيب - التجوية - التعرية - الرواسب)

(ب) أجب عما يلى :

1- ماذا يحدث عند مرور المياه فى أنابيب سوداء ؟ 2- عرف الوقود.

3- ما نوع التجوية عند تجمد وانصهار الماء داخل شقوق الصخور ؟

---

1 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

• تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية. (   )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- تجمد الماء داخل شقوق الصخور.

2- نفاد شحن بطارية السيارة اللعبة.

3- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين.

4- اصطدام الرمال التى تحملها الرياح بحاجز.

---

2 (أ) صوب ما تحته خط :

• جوانب الوادى أكثر انحداراً من جوانب الأخدود. (..................)

(ب) (1) حدد نوع التجوية (كيميائية - ميكانيكية) التى يسببها كل من :

أ- حمض الأشنيات.

ب- نمو جذور النباتات.

(2) وضح مدخلات ومخرجات الطاقة فى المكواة..

أ- المدخلات :...................... ب- المخرجات :......................

---

3 (أ) أكمل الجمل الآتية باستخدام بنك الكلمات التالى :

(الطمى - الأخدود - الرمل)

1- .... هو أحد أنواع الوديان.

2- أراضى الدلتا عالية الخصوبة ؛ لاحتوائها على......................

(ب) علل لما يأتى :

1- يعتبر الفحم من أنواع الوقود.

2- الوقود الحيوى وقود متجدد.

3- يصدأ الحديد المكون للصخور ، ويسبب تغير لونها.

---

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1- منطقة منخفضة بين جبلين............... (الوادى - التل)

2- من العوامل الأساسية لتغير مظاهر السطح............... (الماء - الضوء)

(ب) (1) صنف كل مصدر طاقة إلى (متجدد - غير متجدد) :

أ- النفط.

ب- الماء.

(2) ما الأدلة على تكون بعض الأخاديد بفعل الماء ؟

---

25 محافظة القاهرة

إدارة السيدة زينب التعليمية

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تكونت الكثبان الرملية فى الصحراء الغربية بمصر نتيجة لحركة..........................

(الفيضانات - الرياح - الأمواج - السيول)

(ب) اكتب ما تدل عليه العبارات الآتية :

1- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكنها تتحول من صورة لأخرى. (..................)

2- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (..................)

3- عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة. (..................)

4- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب. (..................)

---

2 (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارة الآتية :

- يوجد الأخدود الملون فى سيناء. (   )

(ب) حدد السبب العلمى :

1- البنزين مصدر طاقة غير متجدد.

2- يحتوى الموقد الشمسى على مرايا مجمعة.

3- تظهر بعض الصخور باللون الأحمر.

4- تنتقل التربة والرمال من مكان لآخر.

---

3 (أ) أكمل العبارات الآتية :

1- تعمل.................. على سحب مياه الأمطار على طول المنحدر.

2- تقشر طلاء أحد المبانى دليل على حدوث عملية..................

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالهواء.

2- إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور.

3- حرق الفحم ، بالنسبة لتحولات الطاقة.

---

4 (أ) صوب ما تحته خط :

1- تختفى القلاع الرملية بعد فترة زمنية طويلة . (..................)

2- تتكون الأخاديد بفعل الجاذبية . (..................)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

1- اذكر أهمية واحدة للطاقة الشمسية.

2- اذكر عاملاً من عوامل التعرية.

3- اذكر أحد مخرجات الطاقة فى الجرس الكهربى.

---

26 محافظة المنوفية

إدارة شبين الكوم التعليمية (1)

1 (أ) **أكمل مما بين القوسين :**

• جوانب الأخدود شديدة .... (الانحدار - الاستواء)

(ب) **أجب عن الأسئلة الآتية :**

1- ما وظيفة المرايا المقعرة (المجمعة) ؟

2- ما وظيفة النوافذ الزجاجية الكبيرة ؟

3- ما دور أكسجين الهواء فى التجوية الكيميائية ؟

4- ما دور الأنهار فى تكوين التضاريس ؟

---

2 (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

• تجرف ....التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية.

(المياه الجوفية - مياه الأمطار - الأخاديد - الرواسب)

(ب) **علل لما يأتى :**

1- تختفى القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.

2- الماء من أسباب التجوية الكيميائية.

3- يفضل استخدام مصادر الطاقة مثل الشمس والرياح لتوليد الكهرباء.

4- واجه العلماء صعوبة فى استكشاف كوكب المريخ.

---

3 (أ) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غيرالصحيحة :**

1- الطمى المتواجد فى رواسب الدلتا يجعلها غير خصبة. ( )

2- تقوم الرياح المحملة بالرمال بنحت الصخور. ( )

(ب) **ماذا يحدث عند ...؟**

1- ازدياد معدل استهلاك الوقود الحفرى عن معدل تكوينه.

2- سقوط أشعة الشمس على الألواح الشمسية بالنسبة لتحولات الطاقة.

3- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز فى الصحراء.

---

4 (أ) **اكتب المصطلح العلمى :**

1- نوع من التجوية يسببه الحمض الذى تفرزه الأشنيات. (...............)

2- انتقال الفتات الصخرى من مكان إلى آخر. (...............)

(ب) **صوب ما تحته خط :**

1- يعتبر الأخدود <u>الملون</u> فى الولايات المتحدة الأمريكية أكبر أخدود فى العالم. (...............)

2- تتكون <u>الوديان</u> عند مصبات الأنهار. (...............)

3- يحول المادة الطاقة <u>الصوتية</u> للتوربينات إلى طاقة كهربية. (...............)

27 محافظة الجيزة

إدارة القناطر التعليمية

1 (أ) استخرج الكلمة المختلفة :

(الجاذبية - الرياح - الضوء - الأمواج)

(ب) حدد نوع مصدر الطاقة (متجدد - غير متجدد) :

1- النفط :........................ 2- الرياح :........................

3- الماء :........................ 4- البنزين :........................

---

2 (أ) صوب ما تحته خط :

• تحتاج السيارة إلى الماء لكى تتحرك. (..................)

(ب) اذكر مثالاً واحداً لـ :

1- استخدام الطاقة الشمسية :........................ 2- وقود حيوى :........................

3- أخدود موجود فى مصر :........................ 4- وقود حفرى:........................

---

3 (أ) أكمل مما بين القوسين :

1- تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة.................. (كيميائية - حركية)

2- أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على.................. (الرمال - الطمى)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

1- نقل الرياح للرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء.

2- اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء الجوى.

3- وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ.

---

4 (أ) اكتب المصطلح العلمي :

1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (..................)

2- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (..................)

(ب) حدد نوع التجوية (ميكانيكية - كيميائية) :

1- نمو جذور النبات فى شقوق الصخور. (..................)

2- الأحماض التى تنتجها الأشنيات أثناء نموها. (..................)

3- سقوط الأمطار الحمضية على الصخور وتآكلها. (..................)

28 محافظة بنى سويف
إدارة ببا التعليمية

1 (أ) أكمل العبارة الآتية :

• يستخدم الفحم و ....فى محطات الطاقة لتوليد الكهرباء.

(ب) (1) علل لما يأتى :

أ-تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.

ب-يفضل استخدام الشمس والرياح لتوليد الكهرباء.

(2) اكتب المصطلح العلمى :

أ-منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها شديدة الانحدار. (..................)

ب-بناء على النهر يتحكم فى تدفق الماء. (..................)

---

2 (أ) أكمل مما بين القوسين :

• انخفاض وارتفاع الحرارة من مسببات التجوية .... (الكيميائية - الميكانيكية)

(ب) ما المقصود بكل من ؟

1-التعرية : .... 2-الطاقة المفيدة : ....

3-الأخدود : .... 4-قانون بقاء الطاقة : ....

---

3 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1-تؤدى عمليتا التجوية والتعرية إلى ثبات مظاهر سطح الأرض. (..................)

2-تتسبب الرياح المحملة بالرمال فى تكوين الصخور. (..................)

(ب) اذكر استخداماً واحداً لكل من :

1-المرايا المجمعة فى الموقد الشمسى. 2-السخانات الشمسية.

3-الصوب الزراعية.

---

4 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1-يحول المولد الكهربى الطاقة ....إلى طاقة كهربية.

(الضوئية - الصوتية - الكيميائية - الحركية)

2-القدرة على بذل شغل تشير إلى مفهوم .... (الحركة - الطاقة - القوة - الجاذبية)

(ب) ما الأضرار الناتجة عن ؟

1-الأمطار الحمضية. 2-زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الجو.

3-عوادم السيارات.

29 محافظة الجيزة

إدارة منشأة القناطر التعليمية

1 (أ) **أكمل ما يلى باستخدام الكلمات بين القوسين :**

1- تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة .... (كيميائية - حركية)

2- أراضى الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على .... (الرمال - الطمى)

(ب) **حدد نوع التجوية (ميكانيكية) أم (كيميائية) :**

1- الأحماض التى تنتجها الأشنيات أثناء نموها. (..................)

2- نمو جذور النباتات فى شقوق الصخور. (..................)

3- سقوط الأمطار الحمضية على الصخور وتأكلها. (..................)

---

2 (أ) **اكتب المصطلح العلمي :**

1- مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها. (..................)

2- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (..................)

(ب) **ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟**

1- وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ.

2- التقاء مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة.

3- نقل الرياح للرمال من مكان إلى آخر فى الصحراء.

---

3 (أ) **استخرج الكلمة المختلفة :**

- الجاذبية / الرياح / الضوء / الأمواج. (..................)

(ب) **حدد نوع مصدر الطاقة (متجدد) أم (غير متجدد) :**

1- البنزين. (..................) 2- الماء. (..................)

3- الرياح. (..................) 4- النفط. (..................)

---

4 (أ) **صوب ما تحته خط :**

- تحتاج السيارة إلى الماء لكى تتحرك. (..................)

(ب) **اذكر مثالا واحدا :**

1- أخدود موجود فى مصر. 2- استخدام للطاقة الشمسية.

3- وقود حفرى. 4- وقود حيوى.

---

30 محافظة الإسكندرية

إدارة المنتزه أول التعليمية (ب)

1 (أ) **أكمل العبارة الآتية :**

• تستخدم .... فى طحن الحبوب لصنع الخبز.

(ب) **اكتب المصطلح العلمى :**

1- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها. (..................)

2- مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلى الأجهزة المختلفة. (..................)

3- طاقة تختزنها الأنهار أعلى المنحدرات. (..................)

4- تتكون عند التقاء المياه المتدفقة مع المياه الساكنة. (..................)

---

2 (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

• أودية شديدة الانحدار تكونت بفعل تعرية المياه الجارية ....

(الأخاديد - الكثبان الرملية - الدلتا - التلال)

(ب) **وضح الآتى :**

1- نوع التجوية فى جذور النباتات والأشجار.

2- نوع التجوية فى الأحماض التى تنتجها الأشنيات أثناء نموها.

3- المدخلات فى مجفف الشعر. 4- المخرجات فى المصباح الكهربى.

---

3 (أ) **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :**

1- تتسبب الرياح فى تآكل الشواطئ. (   )

2- تنهار القلاع الرملية خلال فترة زمنية طويلة. (   )

(ب) **اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى :**

1- التوربينات والمولدات فى السدود.

2- البطاريات. 3- المرآة المقعرة.

---

4 (أ) **صوب ما تحته خط :**

1- التجوية هى عملية تحريك أو نقل الصخور المفتتة أو التربة. (..................)

2- يعتبر ضعف تماسك الصخور المكونة من الحديد سبب التجوية الميكانيكية. (..................)

(ب) **اذكر السبب العلمى :**

1- يختزن الجسم طاقة بداخله. 2- يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة.

3- تعد الرياح من عوامل التعرية.

امتحانات رقم (9)

الترم الثانى





الدرجة
....


الاختبار النهائي (١)


السؤال الأول: (أ) أكمل العبارة الآتية:

عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقة .... تمكنه من الحركة.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١.ما الفرق بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة ؟

النفط ....

الماء: ....

٢. وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي.

- المدخلات :...............

المخرجات : ....

٣.تستخدم طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء وضح ما الطاقة المختزنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة.

....

٤.رتب العمليات التي تغير من مظاهر سطح الأرض وفقا لحدوثها في الطبيعة.

....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

يمكن حدوث التعرية بفعل الرياح أو المياه. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولا : ماذا يحدث عندما ..؟

١.تقل طاقة حركة الرياح التي تدير شفرات التوربينات الهوائية.

....

٢.تسقط أشعة الشمس على الألواح الشمسية من حيث تحولات الطاقة.

....

ثانيا : علل لما يأتي :

١.تساعد نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا على زيادة معدل الترسيب.

....

٢.حدوث الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض.

....

السؤال الثالث: (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

١.ينتج عن احتراق الوقود طاقة كيميائية.

٢. تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١.ما وظيفة المرايا المقعرة في الموقد الشمسي ؟

....

٢.يقوم الماء بدور مهم في عمليتي التعرية والتجوية الكيميائية . وضح ذلك.

....

٣.اذكر طرق الحفاظ على الوقود الحفري . (يكتفى باثنين)

....

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي:

١.مصادر طاقة تتجدد باستمرار، ولا تنفد باستهلاكنا لها ....

٢. الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر. ....

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية

أولا : انظر إلى الأشكال المقابلة، ثم أكمل:

مخرجات الطاقة للجهاز في الشكل رقم (١) هي طاقة.........

٢ الشكل رقم (٢) يختزن طاقة ....


(1) مروحة كهربية


(2) بطارية

ثانيا : ما مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ ؟

....

....



الاختبار النهائي (٢)



الدرجة
....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

تحتاج مركبة الفضاء إلى .... (دقائق - أيام - شهور - ثوان)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١.للانتقال من الأرض إلى المريخ .

قارن بين الوقود الحيوى والوقود الحفري كمصدر للطاقة من حيث (التعريف - أمثلة) .

وجه المقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفري
التعريف		
أمثلة		

٢ .اذكر أهمية الصوب الزراعية.

....

٣.تتسبب الرياح في تعرية الرمال من مكان وترسبها في مكان آخر، فما التضاريس التي تنتج عن ذلك ؟

....

٤.ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي ؟

....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

الغاز الطبيعي وقود حفرى ، بينما الفحم وقود حيوى. ( )

(ب) لاحظ سلسلة صور الطاقة التالية، ثم أجب :



١.أكمل مخطط سلسلة صور الطاقة ....

٢ .المصدر الرئيسي لصور الطاقة في هذه السلسلة هو ....

٣.ما الطاقة المهدرة عند تشغيل التلفاز؟ .

....

٤.يعتبر الفحم من مصادر الطاقة.

....

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية:

١.كلما زادت قوة الرياح.............المسافة التي تتحركها الرمال.

٢ .يطلق على الكهرباء الناتجة من المياه اسم الطاقة ....

(ب) أولا : أجب عن الأسئلة الآتية:

١.ما وجه التشابه بين الدلتا والكثبان الرملية ؟

....

٢.تحدث التعرية بفعل عدة عوامل . اذكر اثنين منها.

....

ثانيا : ماذا يحدث عند... ؟

جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.

....

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط

الفحم النباتي والبنزين من أمثلة الوقود الحيوى .

تختزن المياه أعلى السدود طاقة حركة.

(ب) أولا : ما المقصود بكل من ...؟

١.الوقود.

....

٢.التعرية المائية.

....

ثانيا : اذكر مثالاً واحداً :

- أخدود يقع في مصر.

....



الاختبار النهائي (٣)



الدرجة
....

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارة الآتية:

يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة ....

(ب) أولا : انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب:


الفحم

حدد نوع الوقود في الشكل المقابل.

....

اذكر العوامل التي ساعدت على تكوينه.

....

ثانيا : حدد نوع التجوية.

تغير لون الصخور للون الأحمر.

....

نمو جذور النباتات في شقوق الصخور وتفتتها.

....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

تتشابه الأخاديد في أنها تتكون بفعل المياه. (   )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

ما أشهر دلتا أنهار العالم؟

....

اذكر قانون بقاء الطاقة.

....

علل : يجب تقليل الاعتماد على الوقود الحفري كمصدر للطاقة.

الفحم

....

ما اسم التكنولوجيا التي تساعدنا في الاستفادة من الطاقة الشمسية لزراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ ؟

....





السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها.

التجوية التي تتسبب فى ذوبان معادن الصخور وتكوين مواد جديدة.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

علل : لا تستخدم كل الطاقة التي تدخل إلى الجهاز في أداء وظيفته.

....

اذكر أهمية السدود.

....

يعد الأخدود العظيم أكبر أخدود فى العالم». اذكر أهم الخصائص التي تميز هذا الأخدود.

....

السؤال الرابع: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١.كل مما يلي يستغرق فترات زمنية طويلة ليتكون ما عدا ....

(الوديان - الأخاديد - القلاع الرملية - الدلتا)

٢. تستخدم الطاقة المتولدة من .... في إنارة المصابيح.

(الأسلاك الكهربية - الطواحين القديمة - الألواح الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

حدد مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ لتعمل .

....

بم تفسر : خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان ؟

....

تتحطم الصخور نتيجة تكرار تجمد وانصهار الماء في شقوقها ، بماذا تسمى هذه العملية ؟

....



الدرجة
....



الاختبار النهائي (٤)



السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

يستهلك فرن الغاز الطاقة الحرارية الموجودة فى الغاز الطبيعي ويحولها إلى طاقة كيميائية.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

....

اذكر بعض استخدامات الطاقة الشمسية في المنازل.

....

تتكون بعض التضاريس بفعل الترسيب . اذكر مثالا على هذه التضاريس.

....

اذكر أحد أمثلة الأخاديد الموجودة في مصر.

....

السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة فى الهواء تسبب تهيج العينين..................

(ب) أولا : أجب عن الأسئلة الآتية:

١.ما أنواع التجوية ؟

....

٢.صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجدد - غير متجدد).

١ - النفط : ....

٢ - الماء : ....

ثانيا : انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أكمل :



١.يتكون هذا الجهاز من ألواح مصنوعة من........ سوداء.

٢ .يستخدم هذا الجهاز في تحويل الطاقة .... إلى طاقة





السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

١..تتسبب الطاقة........... في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض.

(المغناطيسية - الكهربية - الكيميائية - الشمسية)

٢. تنهار ....بسرعة عندما تصطدم بها الأمواج.

(الصخور - القلاع الرملية - الجبال - الأخاديد)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

اذكر الطاقة الناتجة التي يستخدمها الجهاز في الشكل المقابل في أداء وظيفته.

....

اذكر إحدى طرق الحفاظ على الماء كمصدر طاقة

....

اذكر فرقا واحدا بين الوادي والأخدود.

....

السؤال الرابع : (أ) أكمل الجمل الآتية بالكلمات التي بين القوسين

يزداد عمق الأخدود بزيادة قوة .... (الجاذبية - جريان المياه)

عند تناولك قطعة من اللحم فإن جسمك يختزن طاقة ...... (حركية - كيميائية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولا: ماذا يحدث ...؟

عند دفن بقايا كائنات بحرية ونباتات تحت سطح الأرض الملايين السنين.

....

عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

....

ثانيا : بم تفسر : ترتبط عملية الترسيب بعملية التعرية ؟

....




الاختبار النهائي (٥)


الدرجة
....

السؤال الأول: (١) أكمل العبارة مما بين القوسين :

يتغير لون الصخور للون الأحمر عند تفتيتها بالتجوية .... (الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

ينتج عن المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية حدد أيهما طاقة مهدرة ؟

....

اذكر أضرار الأمطار الحمضية على كل من التربة والبحيرات

التربة : ....

البحيرات: ....

اذكر عيوب استخدام طواحين الماء.

....

ما العامل الرئيسي في تكوين الأخاديد ؟

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارة الآتية:

عربة التحكم عن بعد كيريوسيتي » صممت لاستكشاف كوكب ....

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

ماذا يحدث عند سقوط الأمطار الحمضية على الصخور؟

....

اذكر نوع الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية.

....

هبت عاصفة رملية فتجمعت كمية كبيرة من الرمال وتكون سطح جديد » . ما اسم هذا المظهر السطحي ؟

....

ما نوع الوقود الاكثر استخداما في محطات توليد الكهرباء ؟

....




السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

الغاز المسبب للمطر الحمضي هو...................... .

(الهيدروجين - الهيليوم - ثاني أكسيد الكربون - النيون)

مخرجات الطاقة من الخلايا الشمسية هي الطاقة ....

(الصوتية - الضوئية - الكيميائية - الكهربية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولا : يعبر الشكل المقابل عن سيارة تعمل بالزنبرك :

الطاقة المفيدة الناتجة هي طاقة ....

من صور الطاقة المفقودة. ....

ثانيا : ما هي أهمية الدلتا ؟

....

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

تسبب التجوية الكيميائية تأثيرا أكبر على الصخور من التجوية الميكانيكية .

الطاقة الصوتية الصادرة عن مجفف الشعر تسبب ضجيجا ، ولا تؤدى وظيفة الجهاز.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

أولا: ماذا يحدث ...؟

الإسراف في استخدام الوقود الحفري بالنسبة للبيئة.

....

التقاء مياه النهر المحملة بالرواسب بمياه البحر.

....

ثانيا : قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي والخلايا الشمسية.

السخان الشمسي : ....

الخلايا الشمسية : ....



الدرجة
....



الاختبار النهائي (٦)



(١) أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ .عربة كيريوسيتي صممت لاكتشاف. ....(المريخ - الأرض- الزهرة -القمر)

٢ .عملية انتقال الرواسب من مكان إلى آخر تعرف باسم..............

(الترسيب -الانصهار -التعرية -التجوية)

٣ .تعتبر................ من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة .

(الرياح-الصخور -الأحماض -الأشنيات)

٤.تنتج الخلايا الشمسية طاقة. ....(حركية -كهربية -صوتية -ضوئية)

ب -حدد نوع التجوية لكل مما يلي:

١ .ظهور صدأ أحمر اللون على الصخور .... (ميكانيكية - كيميائية)

٢ .تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .... (ميكانيكية - كيميائية)

(٢)أ- ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

١ .الماء والنفط من الموارد المستخدمة في إنتاج الطاقة.

٢ .الأخاديد وديان عميقة جوانبها قليلة الانحدار.

٣ .الكثبان الرملية هي تلال مكونة من الرمال.

٤. تتسبب عوادم السيارات في تهيج العيون والرئة.

ب- ماذا يحدث :

-للصخور عند سقوط الأمطار الحمضية عليها ؟

....

(٣)أ-أكمل العبارات الآتية :

١ .تستخدم الطاقة الشمسية في.......... الطعام.

٢ .الرمال و.......... يعملان معا في عملية التعرية في الصحراء.

٣ تختزن مياه الأنهار أعلى السدود طاقة. ....

٤.بقايا الكائنات البحرية هي أصل تكوين ....

ب- ماذا يتكون عند التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب بمياه البحر ؟

....

....





الدرجة
....



الاختبار النهائي (٧)



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- إفراز الأشنيات أحماضًا تسبب تأكل الصخور، يعتبر ....

(أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كميائية (ج) ترسيب (د) تعرية

(ب) أجب عما يلي :

(١) ما الأداة التكنولوجية التي تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية ؟

....

(٢) حدد نوع التجوية التي تسببها جذور النباتات.

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- من مميزات توربينات المياه أنها تنتج طاقة ....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما أهمية سلاسل صور الطاقة ؟

....

(٢) علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري على كوكب الأرض.

....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- نوع من الوديان يتميز بالعمق، وجوانب شديدة الانحدار

(ب) أجب عما يلي: (١) ما هو قانون بقاء الطاقة ؟

....

(٢) اذكر : عاملين من عوامل التعرية.

....

السؤال الرابع: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- يجب ترشيد استهلاك المياه؛ لأنها مصدر طاقة غير متجددة.

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما مصادر الطاقة المستخدمة في عربة استكشاف الوقود (كيريوسيتي)؟

....

(٢) ما تأثير الإسراف في استخدام الوقود الحفري على البيئة؟

....









الاختبار النهائي (٨)



الدرجة
....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- الطاقة الناتجة من الراديو، وتعبر عن وظيفته الأساسية، هي الطاقة .

(أ) الكهربية (ب) الحرارية (ج) الصوتية (د) الضوئية

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما العامل المسئول عن سحب الصخور من جوانب الجبال لأسفل.

....

(٢) ما النتائج المترتبة على تفاعل الأكسجين مع المعادن المكونة للصخور ؟

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

يُطلق على الشمس اسم الطاقة.....................

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما أهمية الصوب الزراعية ؟

....

(٢) ما المقصود بـ «الوادي» ؟

....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

- الطاقة الناتجة عن حرق الوقود.....................

(ب) أجب عما يلي: (١) ما الموقع الأمثل لإقامة توربينات الرياح ؟

....

(٢) ما الأضرار الناتجة عن زيادة ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي؟

....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء.

(ب) أجب عما يلي:

(١) صنف مصادر الطاقة التالية إلى متجددة - غير متجددة

(أ) النفط. .... (ب) الماء . ...

(٢) ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية الشاطئية ؟

....







الدرجة
....



الاختبار النهائي (٩)



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يُطلق على عملية تفتت الصخور عملية ....

(أ) الترسيب (ب) التعرية (ج) التجوية (د) النقل

(ب) ما المقصود بـ:

(١) الوقود الحيوي. ....

(٢) التعرية. ....

السؤال الثاني: (أ) أكمل مما يلي:

ظاهرة.......... تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض؛ بسبب حرق الوقود.

(ب) أجب عما يلي:

(١) كيف يمكن ترشيد استهلاك المياه؟

....

(٢) قارن بين (السولار والفحم النباتي من حيث النوع.

....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

تلال من الرمال المتكونة بفعل الرياح......................

(ب) علل ما يلي:

(١) يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود الحفري في السيارات.

....

(٢) ما الأضرار الناتجة عن عوادم السيارات؟

....

السؤال الرابع: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

الصوب الزراعية بزراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ . تسمح ( )

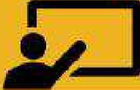
(ب) أجب عما يلي:

(١) ما أهم عيوب طاقة الرياح ؟

....

(٢) ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية منذ ملايين السنين تحت سطح الأرض؟

....





الاختبار النهائي (١٠)



الدرجة
....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض ....

(أ) القمر (ب) الشمس (ج) الكواكب (د) المجرات

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما هي المدخلات والمخرجات في عربة استكشاف الوقود (كيريوسيتي)؟

....

(٣) اذكر : أهمية المرايا المجمعة (المقعرة) في المواقد الشمسية.

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:

- سقوط الأمطار بغزارة يؤدي إلى ....الصخور. (تماسك - تفكك)

(ب) علل ما يلي:

(١) الوقود الحيوي وقود متجدد.

....

(٢) خطورة الضباب الدخاني

....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

- أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترس الترسيب.

(ب) ما المقصود بـ:

(١) التجوية الكيميائية ؟.........................

(٢) الضباب الدخاني؟ ....

السؤال الرابع: (أ) صوب ما تحته خط :

- تعتبر الصدأ الأحمر للصخور من أنواع التجوية <u>الميكانيكية</u> ....

(ب) أجب عما يلي: (١) ما التضاريس التي تتكون بفعل عملية الترسيب؟

....

(٢) ماذا يحدث إذا وضعت يديك أسفل مصباح كهر بي مضيء ؟

....





الدرجة
....



الاختبار النهائي (١١)



السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

-يعتبر..............من الموارد التي تستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينها.

(أ) الماء (ب) الرياح (ج) الخشب (د) النفط

(ب) علل ما يلي:

(١) يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود.

....

(٢) يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:

الطاقة.............. ولا تستحدث من العدم. (تفنى - لا تفنى)

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما المقصود بـ: الوقود الحفري ؟

....

(٢) ما الأضرار الناتجة عن استخدام المبيدات الكيميائية في المصانع ؟

....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارات اللعبة. ....

(ب) أجب عما يلي: (١) اذكر بعض مصادر الطاقة المتجددة.

....

(٢) كيف تنتقل الطاقة الكهربية من محطات الكهرباء إلى المنازل؟

....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- يتغير سطح الأرض باستمرار مع مرور الزمن.

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما هي مدخلات ومخرجات الطاقة في الألواح الشمسية ؟

(أ) المدخلات: ....

(ب) المخرجات: ....

(٢) ماذا يحدث عند انتقال الرياح من مكان إلى مكان آخر ثم ترسبها في الصحراء.

....



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

